

**POPA CATALIN**

**UNGUREANU ADRIANA  
IONESCU RAZVAN**

**OGLINDOIU CAMELIA  
IONESCU DANA**

**GHID DE PREGATIRE  
*GEOGRAFIE*  
PENTRU EXAMENUL DE BACALAUREAT 2011**

**Sinteze, modele de teste si rezolvari, programa , calendar, model propus de MECTS 2011**

## CUPRINS

### A. CALENDAR BACALAUREAT 2011

PROGRAMA GEOGRAFIE BACALAUREAT 2011

PROBELE DE EVALUARE BACALAUREAT 2011

### B. SINTEZE: EUROPA, ROMANIA, UNIUNEA EUROPEANA – PROBLEME FUNDAMENTALE EUROPA ȘI ROMÂNIA – ELEMENTE GEOGRAFICE DE BAZĂ

#### I. *SPAȚIUL EUROPEAN ȘI SPAȚIUL ROMÂNESC*

#### II. *ELEMENTE FIZICO- GEOGRAFICE DEFINITORII*

##### 1. RELIEFUL MAJOR

##### 2. CLIMA

##### 3. HIDROGRAFIA

##### 4. INVELIȘUL BIOPEDOGEOGRAFIC

##### 5. RESURSE NATURALE

#### III. *ELEMENTE DE GEOGRAFIE UMANA*

##### 1. POPULAȚIA ȘI CARACTERISTICILE EI GEODEMOGRAFICE

##### 2. SISTEMUL DE ORAȘE AL EUROPEI

##### 3. ACTIVITĂȚI ECONOMICE

##### 4. SISTEME DE TRANSPORT ÎN EUROPA

#### IV. *STUDIU DE CAZ*

#### V. *ȚĂRILE VECINE ROMÂNIEI*

### ROMANIA SI UNIUNEA EUROPEANA

#### VI. *FORMAREA UNIUNII EUROPENE ȘI EVOLUȚIA INTEGRĂRII EUROPENE*

#### VII. *CARACTERISTICILE FIZICO-GEOGRAFICE, ECONOMICE ȘI POLITICE ACTUALE ALE UNIUNII EUROPENE*

#### VIII. *STATELE UNIUNII EUROPENE*

### C. MODELUL DE SUBIECT PROPUȘ M.E.C.T.S PENTRU GEOGRAFIE 2011: MODEL DE REZOLVARE

### D. MODELE DE SUBIECTE SI REZOLVARI PENTRU EXAMENUL DE BACALAUREAT 2011

**CALENDARUL  
examenului de bacalaureat – 2011**

**Sesiunea iunie-iulie 2011**

|                    |  |
|--------------------|--|
| 23 – 27 mai 2011   | Înscrierea candidatilor la prima sesiune de examen   |
| 27 mai 2011        | Încheierea cursurilor pentru clasa a XII-a/a XIII-a  |
| 6 - 8 iunie 2011   | Evaluarea competentelor lingvistice de comunicare<br>orală în limba română – proba A       |
| 8 - 10 iunie 2011  | Evaluarea competentelor lingvistice de comunicare<br>orală în limba maternă – proba B      |
| 13 – 17 iunie 2011 | Evaluarea competentelor digitale – proba D   |
| 20 - 23 iunie 2011 | Evaluarea competentelor lingvistice într-o limba de<br>circulație internațională – proba C |
| 27 iunie 2011      | Limba și literatura română – proba E)a) – proba scrisă                                     |
| 28 iunie 2011      | Limba și literatura maternă – proba E)b) – proba scrisă                                    |
| 29 iunie 2011      | Proba obligatorie a profilului – proba E)c) – proba scrisă                                 |
| 1 iulie 2011       | Proba la alegere a profilului și specializării – proba<br>E)d) – proba scrisă              |
| 3 iulie 2011       | Afisarea rezultatelor  |
| 4 iulie 2011       | Depunerea contestațiilor (orele 08:00 – 12:00)   |
| 5 - 7 iulie 2011   | Rezolvarea contestațiilor  |
| 8 iulie 2011       | Afisarea rezultatelor finale   |

**Sesiunea august-septembrie 2011**

|                     |  |
|---------------------|--|
| 11 – 15 iulie 2011  | Înscrierea candidatilor la a doua sesiune de examen  |
| 22-23 august 2011   | Evaluarea competentelor lingvistice de comunicare<br>orală în limba română – proba A             |
| 22-24 august 2011   | Evaluarea competentelor lingvistice de comunicare<br>orală în limba maternă – proba B            |
| 23 -24 august 2011  | Evaluarea competentelor lingvistice într-o limba de<br>circulație internațională – proba C       |
| 25 - 26 august 2011 | Evaluarea competentelor digitale – proba D   |
| 29 august 2011      | Limba și literatura română – proba E)a) – proba scrisă   |
| 30 august 2011      | Limba și literatura maternă – proba E)b) – proba scrisă  |
| 31 august 2011      | Proba obligatorie a profilului – proba E)c) – proba scrisă                                       |
| 2 septembrie 2011   | Proba la alegere a profilului și specializării – proba<br>E)d) – proba scrisă                    |
| 4 septembrie 2011   | Afisarea rezultatelor (până la orele 16:00) și depunerea<br>contestațiilor (orele 16:00 – 20:00) |
| 5-6 septembrie 2011 | Rezolvarea contestațiilor  |
| 7 septembrie 2011   | Afisarea rezultatelor finale   |

**PROGRAMA DE EXAMEN  
PENTRU DISCIPLINA GEOGRAFIE  
BACALAUREAT 2011**

**I. STATUTUL DISCIPLINEI**

În cadrul examenului de bacalaureat 2011, Geografia are statutul de disciplină opțională, fiind susținută la proba E. d) în funcție de filieră, profil și specializare. Proba de examen este scrisă.

Programa pentru examen vizează *Geografia pentru clasa a XII-a: Europa – România – Uniunea Europeană*.

**II. COMPETENȚE DE EVALUAT**

1. Utilizarea corectă și coerentă a terminologiei specifice domeniului pentru prezentarea aspectelor definitorii ale spațiului european și național
2. Identificarea poziției elementelor de geografie fizică și umană ale Europei, ale României și ale Uniunii Europene, reprezentate pe hărți
3. Explicarea unor succesiuni de fenomene și procese naturale din mediul înconjurător (geografic), la nivelul continentului și al țării noastre
4. Utilizarea reprezentărilor grafice și cartografice, a datelor statistice pentru interpretarea realității geografice a Europei, a Uniunii Europene și a unor țări
5. Analiza geografică a componentelor naturale și sociale ale unui teritoriu la nivelul continentului și al țării noastre
6. Prezentarea caracteristicilor de geografie fizică și umană ale unui teritoriu
7. Prezentarea comparativă a elementelor de geografie fizică și umană din Europa și din România
8. Explicarea relațiilor observabile dintre sistemele naturale și umane ale mediului geografic, dintre științe, tehnologie și mediul înconjurător la nivelul continentului, al Uniunii Europene și al României, prin analizarea unor sisteme și structuri teritoriale și funcționale sau prin utilizarea datelor statistice și a reprezentărilor grafice și cartografice
9. Prelucrarea informației: transformarea (transferul) informației dintr-un limbaj în altul, de exemplu din informații cantitative (date statistice) în reprezentări grafice, din reprezentări grafice în text sau în tabel etc.
10. Realizarea de corelații între informațiile oferite de diverse surse (texte geografice, tabele, reprezentări grafice și cartografice, imagini etc.).
11. Rezolvarea de probleme

**III. CONȚINUTURI**

**Geografie. Europa – România – Uniunea Europeană (clasa a XII-a)**

**A. EUROPA ȘI ROMÂNIA – ELEMENTE GEOGRAFICE DE BAZĂ**

1. Spațiul românesc și spațiul european
2. Elemente fizico-geografice definitorii ale Europei și ale României:
  - relieful major (trepte, tipuri și unități majore de relief) **Anexa nr. 2 la OMECTS nr. 4800/31.VIII. 2010** Pagina 3 din 3 Programa de examen pentru disciplina Geografie Bacalaureat 2011
  - clima (factorii genetici, elementele climatice, regionarea climatică)
  - hidrografia – aspecte generale; Dunărea și Marea Neagră
  - învelișul biopedogeografic
  - resursele naturale
3. Elemente de geografie umană ale Europei și ale României
  - harta politică a Europei; România ca stat al Europei
  - populația și caracteristicile ei geodemografice



- sistemul de orașe al Europei
- activitățile economice – caracteristici generale
- sisteme de transport
- 4. Mediu înconjurător și peisaje
- 5. Regiuni geografice în Europa și în România:
  - caracteristici ale unor regiuni geografice din Europa și din România
  - studiu de caz al unei regiuni geografice – Carpații
- 6. Țările vecine României

#### **B. ROMÂNIA ȘI UNIUNEA EUROPEANĂ**

1. Formarea Uniunii Europene și evoluția integrării europene
2. Caracteristici geografice, politice și economice actuale ale Uniunii Europene
3. Statele Uniunii Europene:
  - privire generală și sintetică
  - Franța, Germania, Regatul Unit, Italia, Spania, Portugalia, Grecia, Austria
4. România ca parte a Uniunii Europene:
  - oportunități geografice ale României cu semnificație pentru Uniunea Europeană
  - România și țările Uniunii Europene – interdependențe geografice, economice și culturale
5. Problema energiei în Uniunea Europeană și în România

#### **C. EUROPA ȘI UNIUNEA EUROPEANĂ ÎN LUMEA CONTEMPORANĂ**

1. Problemele fundamentale ale lumii contemporane
2. Rolul Europei în construirea lumii contemporane
3. Uniunea Europeană și ansamblurile economice și geopolitice ale lumii contemporane
4. Mondializare, internaționalizare și globalizare din perspectivă europeană
5. Europa, Uniunea Europeană și România în procesul de evoluție a lumii contemporane în următoarele decenii

**NOTĂ: Programă de examen este realizată în conformitate cu prevederile programelor școlare în vigoare. Subiectele pentru examenul de bacalaureat 2011 se elaborează în baza prevederilor prezentei programe și nu vizează conținutul unui manual anume.**

**Examenul national de bacalaureat consta în sustinerea urmatoarelor probe:**

**A.** proba de evaluare a competentelor lingvistice de comunicare orala în limba româna;

**B.** proba de evaluare a competentelor lingvistice de comunicare orala în limba materna, pentru elevii care au urmat studiile liceale într-o limba a minoritatilor nationale.

**C.** proba de evaluare a competentelor lingvistice într-o limba de circulatie internationala studiata pe parcursul învatamântului liceal.

**D.** proba de evaluare a competentelor digitale.

**E. probe scrise** de evaluare a competentelor formate pe durata învatamântului liceal, dupa cum urmeaza:

**a) Proba scrisa la limba si literatura româna** – proba comuna pentru elevii de la toate filierele, profilurile si specializarile;

**b) Proba scrisa la limba si literatura materna** – proba comuna pentru elevii de la toate filierele, profilurile si specializarile, care au urmat studiile liceale într-o limba a minoritatilor nationale;

**c) O proba scrisa, diferentiata în functie de filiera, profil si specializare,** dupa cum urmeaza:

(i) matematica – pentru profilul real din filiera teoretica, pentru toate profilurile din filiera tehnologica si pentru profilul militar si profilul pedagogic - specializarea învatatori-educatoare, din filiera vocationala;

(ii) istorie – pentru profilul umanist din filiera teoretica si pentru toate profilurile si specializarile din filiera vocationala, cu exceptia celor mentionate la punctul c) (i);

**d) O proba scrisa la care elevul poate opta, în conformitate cu filiera, profilul si specializarea urmate,** pentru una dintre disciplinele cuprinse în urmatoarele doua grupe:

(i) fizica, chimie, biologie sau informatica – pentru profilul real din filiera teoretica, pentru profilul tehnic si profilul resurse naturale si protectia mediului din filiera tehnologica si pentru profilul militar din filiera vocationala;

(ii) geografie, filosofie, logica si argumentare, economie, psihologie si, dupa caz, sociologie - pentru profilul umanist din filiera teoretica, pentru profilul servicii din filiera tehnologica si pentru toate profilurile si specializarile din filiera vocationala, cu exceptia celui mentionat la punctul d) (i).

Candidatii pot alege pentru probele scrise de la E. d) una dintre disciplinele studiate în liceu, din lista stabilita în prezenta metodologie pentru fiecare filiera/profil/specializare/ calificare profesionala.

**Sursa:** Metodologia bacalaureat 2011

## EUROPA ȘI ROMÂNIA – ELEMENTE GEOGRAFICE DE BAZĂ

### I. SPAȚIUL EUROPEAN ȘI SPAȚIUL ROMÂNESC

#### 1. Spațiul european.

Europa este situată în întregime în emisfera Nordică fiind înconjurată din trei părți de ape în Vest, Sud și Nord; Este strâns legată de Asia în est, formând o mare masă continentală respectiv Eurasia.

##### Limitele Europei:

- în Nord – Oceanul Arctic.
- în Vest - Oceanul Atlantic.
- în Sud – Marea Mediterană.
- în Est – M-ții Ural, fluviul Ural, Marea Caspică, M-ții Caucaz, Marea Neagră și Marea Egee cu zona de legătură dintre ele respectiv strâmtoarea Bosfor, Marea Marmara și strâmtoarea Dardanele.

##### Punctele extreme:

- în Nord – Capul Nord: 71° latitudine Nordică.
- în Sud – Capul Marroqui: 36° latitudine Nordică.
- în Vest – Capul Roca 9°34' longitudine Vestică.
- în Est – extremitatea Nord-Estică a M-ților Ural(67° longitudine Estică).

Distanța între Nord și Sud – 4000km, iar între Est și Vest - 5000km.

Pentru spațiile insulare în Nord se ajunge la 81°49' latitudine Nordică în Arhipieleagul Franz Joseph, iar în Sud la 34°55' latitudine Nordică în insula Creta. În Vest 24°32' longitudine Vestică în Islanda.

##### Suprafață:

Este penultimul continent al Terrei cu o suprafață de 10.170.000km<sup>2</sup>, reprezentând 7% din uscatul acesteia.

Din punct de vedere climatic se încadrează în cea mai mare parte în zona climei temperate, excepție făcând partea Nordică ce aparține climatului rece.

Continent bine populat ocupând poziția a –III-a pe glob și cu o densitate a populației superioară mediei mondiale.(circa 70 loc./km<sup>2</sup>)

##### Tărmurile și articulațiile tărmurilor

Peninsule: - Scandinavia – cea mai întinsă din Europa, Kola, Iutlanda, Iberică, Italică, Balcanică, Bretagne.

Insule: Arhipieleagul Britanic, Islanda, Novaia Zemlia, Franz Joseph, Hebride, Azore, Madeira, Canare, Baleare, Sicilia, Sardinia, Creta, etc.

Marile: ce înconjoară Europa

La Oceanul Arctic și Atlantic se află mările: Barents, Albă, Norvegiei, Nordului și Baltică

La Marea Mediterană: Ligurică, Tireniană, Adriatică, Egee.

Golfurile: Biscaya, Finic, Bristol, Botnic, Odessa, etc.

##### Tipuri de țărături:

- țărături înalte:
- țărături cu fiorduri – tipice pentru Peninsula Scandinava; mai apar și în Islanda, Marea Britanie;
- țărături cu riass – în Nord-Vestul Franței;
- țărătură dalmatică: țărătura Croației de la Marea Adriatică.
- țărături joase:
  - țărături cu lagune și limane: țărătura Marii Negre;

- țărmuri cu delte: Delta Dunării, Delta Volgăi;
- țărmuri cu estuare: Sena și Tamisa.

## **2.Spațiul românesc.**

Romania se afla situata in partea sud-estica a Europei Centrale; situata la distante aproximativ egale, respectiv 2700km, de extremitatile Europei: in Nord Oceanul Arctic, in Vest Oceanul Atlantic, in Est muntii Ural; in sud , doar la 1000 km de Marea Mediterana.

Are o suprafata de 238.391 Km <sup>2</sup>ocupand pozitia a doisprezecea pe continent;

Are o populatie de 21,7 milioane locuitori -locul 9 in Europa;

Pe teritoriul Romaniei se intrepatrund doua limite fitogeografice:limita de est a padurilor de fag ,limita de vest a stepei și limita de nord a vitei-de-vie.

Romania se afla situata la intersectia paralelei de 45° latitudine nordica cu meridianul de 25° longitudine estica; este situata la jumatatea distantei dintre Ecuator si Polul Nord ceea ce-i confera caracterul temperat al climei.

Pe continentul european se invecineaza:

- In N – Ucraina(pe o mica portiune granita naturala Tisa).
- In S – Bulgaria (granita naturala este data de Dunare).
- In V – Ungaria si Serbia.
- In E – Republica Moldova (granita naturala data de Prut), Ucraina si Marea Neagra.

Punctele extreme: - In Sud: Zimnicea.

- In Nord: Horodistea.
- In Vest: Beba Veche.
- In Est: Sulina.

*Componente geografice ce definesc spatiul Romaniei:*

- Romania "tara dunareana" – deoarece 38% din lungimea Dunarii (1075 km), partea cea mai importanta ca debit si navigatie, inclusiv gurile de varsare , se afla pe teritoriul Romaniei.
- Romania "tara carpatica" – 2/3 din catena Muntilor Carpati se afla pe teritoriul Romaniei.
- Romania "tara pontica" – prin litoralul romanesc ce se desfasoara la Marea Neagra, pe o lungime de 244km.

## **II. ELEMENTE FIZICO- GEOGRAFICE DEFINITORII**

### **1.RELIEFUL MAJOR**

#### **A. RELIFUL EUROPEI**

Trepte de relief:

- Europa este continentul cu cea mai scăzută altitudine medie, respectiv 340m.

Relieful Europei se desfășoară de la -28m în Câmpia Mării Caspice pana la 4807m în Munții Alpi, vârful Mont Blanc si 5642m la granița cu Asia, munții Caucaz, Vârful Elbrus.

- Repartiția formelor de relief: 85% câmpii si dealuri joase si doar 15% munți si dealuri înalte.

- Unități morfostructurale:

- platforma precambriana– cel mai vechi nucleu european: Platforma Est Europeană- Scutul Baltic.
- Unități de orogen caledonian – reprezentat de munți vechi, formați în paleozoic, respectiv Munții Scandinaviei, Munții Scoției.

- Unități de orogen Hercinice – reprezentate prin munți formați în a doua parte a paleozoicului; în prezent apar sub forma unor masive joase: Masivul Central Francez, Munții Vosgi, Munții Pădurea Neagră, Masivul Harz, Masivul Șistos Renan, Munții Penini, Munții Rodopi, Munții Rila, Podișul Ardeni, Podișul Dobrogei de Nord, Munții Ural, Meseta Spaniolă.
- Unități de orogen alpine: cuprinde munți înalți, formați în timpul celei mai noi orogeneze, și cea mai de amploare, respectiv orogeneza alpină: Munții Alpi, Munții Carpați, Pirinei, Caucaz, Apenini, Balcani, Cordiliera Betică. Tot în această perioadă activitate vulcanică intensă ce a creat lanțul munților vulcanici din Vestul Orientalilor. În prezent, sunt vulcani activi în Italia și Islanda ( Vezuviu, Etna, Heckla).

#### Tipuri de relief în Europa:

Relief glaciar – a rezultat datorită acțiunii ghețarilor montani și de calotă.

Relieful glaciar generat de ghețarii de calotă este prezent în Nordul continentului, respectiv Câmpia Nord Europeană, partea Sud – Estică a peninsulei Scandinavia, fiind reprezentat prin morene, depresii, lacuri glaciare.

Relieful glaciar generat de ghețarii montani apare în munții a căror altitudine trece de 2000m fiind reprezentat prin circuri glaciare, văi glaciare, praguri, etc.

Relief vulcanic – prezent în Islanda și sudul Peninsulei Italice fiind reprezentat prin platouri vulcanice, conuri, cratere, etc.

Relief carstic – prezent în Pod. Karst (Slovenia), Munții Alpi, Munții Apuseni, etc.; reprezentat prin peșteri, chei, doline, lapiezuri, avene, etc.

Relief eolian – câmpuri de dune în Sud – Vestul Franței și Câmpia Mării Caspice.

#### Relief litoral:

- Cu fiorduri în Peninsula Scandinavia
- Cu riass în Nord – Vestul Franței
- Cu canale pe țărmul croat al Mării Adriatice
- Cu delte - Delta Dunării
- Cu limane și lagune : litoralul Mării Negre
- Cu estuare: Sena

Piemonturi – cu interfluvii piemontane: în Nordul Munților Pirinei.

Glacisuri și sedimente în Europa Sudică.

### **Unități majore de relief:**

#### **Unități montane:**

##### **Munții Alpi:**

- Formați în timpul orogenezei alpine;
- Predomină rocile cristaline, iar în Est calcar;
- Altitudini de peste 4000m, maxim 4807m în Vârful Mont Blanc;
- Se desfășoară pe direcția Vest-Est cu o lungime de 1200km;
- Masivitate ridicată;
- Relief glaciar; ghețari actuali;
- Relief carstic în Est.

##### **Munții Caucaz:**

- Aparțin orogenezei alpine;
- Alcătuiți din granit, roci vulcanice, calcar, conglomerate
- Cea mai ridicată altitudine din Europa 5642m în Vârful Elbrus
- Se desfășoară pe direcția Vest-Est pe o lungime de 1100km;

- Relief glaciari și ghețari actuali.

#### **Munții Pirinei:**

- S-au format în timpul orogenezei alpine;
- Tipuri de roci: granit și în vest calcar;
- Altitudine maximă 3404m în Vârful Pic d'Aneto;
- La granița dintre Franța și Spania au o lungime de doar 400 Km;
- Masivitate ridicată;
- Relief glaciari cu ghețari actuali.

#### **Munții Carpați:**

- Aparțin orogenezei alpine;
- Apar mai multe tipuri de roci: cristaline, vulcanice;
- Altitudine maximă 2655m în Munții Tatra, Vârful Gerlachovka;
- Grad de fragmentare mai ridicat decât Munții Alpi;
- Lungime totală aproximativ 1500 km;
- Relief glaciari fără ghețari actuali;
- Relief carstic, relief vulcanic.

#### **Munții Apenini:**

- Aparțin orogenezei alpine;
- Altitudine maximă 2912m în Vârful Gran Sasso d'Italia;
- Fragmentare ridicată;
- Formează "coloana vertebrală" a peninsulei Italice;
- Relief vulcanic la Sud de Roma.

#### **Munții Balcani:**

- S-au format în timpul orogenezei alpine;
- Mai multe tipuri de roci: șisturi cristaline, calcare;
- Altitudinea maximă 2376m în Vârful Botev, în Parcul Național Central al Balcanilor;
- Situați în Peninsula Balcanică, ca o extensie a Carpaților la Sud de Dunăre;
- Lungime 560 km;

#### **Munții Alpii – Dinarici:**

- Aparțin orogenezei alpine;
- Tipuri de roci: dolomite, calcar, gresie și conglomerate;
- Se desfășoară pe direcția Nord Vest – Sud Est;
- Pe țărmul Adriatic s-a format țărmul dalmatin;
- Altitudinea maximă: 2692m în Vârful Jezerski la granița dintre Muntenegru și Albania.
- Lungime: 650 km;
- Relief glaciari;
- Relief carstic cu numeroase polii, peșteri.

#### **Munții Pindului:**

- Aparțin orogenezei alpine;
- Roci cristaline, calcar;
- Altitudinea maximă 2911 în legendarul Olimp;
- Situați în Peninsula Balcanică;
- Relief carstic bine dezvoltat;
- Lungime de aproape 800 km.

#### **Munții Ural:**

- S-au format în timpul orogenezei hercinice;
- Munți scunzi cu altitudini medii de 600m; altitudinea maximă este de 1895m în Vârful Norodnaia;

- Cel mai lung lanț muntos din Europa; formează limita naturală dintre Europa și Asia – desfășurându-se Nord – Sud pe 2000km;
- Relief glaciatic în Nord;
- Relief vulcanic și carstic.

#### **Munții Jura:**

- Formați în orogeneza hercinică;
- Predomină calcarul;
- Altitudinea maximă 1718m în Vârful Cret de la Neige;
- Se desfășoară pe direcția Sud Vest – Nord Est pe o lungime de 600km (Germania, Elveția, Franța);
- Relief carstic.

#### **Alpii Scandinaviei:**

- Munți vechi ce aparțin orogenezei caledoniene;
- șisturi cristaline, granite;
- altitudinea maximă 2469m în Vârful Galdhopiggen;
- versanți abrupti spre Oceanul Atlantic ce formează fiorduri;
- relief glaciatic cu ghețari actuali;
- se desfășoară pe direcția Nord Est – Sud Vest, pe 1700km

#### **Podișuri:**

*Podișuri vechi, pe structuri caledonice:* Podișul Norland, Smaland și Finlandei – situate în Peninsula Scandinavia - cu altitudini reduse ce nu depășesc 200m în Smoland și 400m în Podișul Finlandei .

*Podișuri și structuri hercinice:*

#### **Masivul Central Francez:**

- Altitudine maximă: 1886m;
- Relief vulcanic;
- Relief carstic.

#### **Podișul Boemiei:**

- Altitudini reduse ce nu depășesc decât rar 300m;
- Situat pe teritoriul Cehiei.

*Pe structuri noi:*

#### **Podișul Getic:**

- Altitudini între 300 - 700m;
- Rocă sedimentară;
- Pe teritoriul României între Subcarpații Getici și Campia Română.

#### **Câmpiile:**

*Câmpii de acumulare fluvială:*

#### **Câmpia Padului:**

- Situată în Nordul Italiei;
- Aluvionată de râul cu același nume;
- Altitudini medii 100 – 300m.

#### **Câmpia Panonică:**

- Situată pe cursul Dunării Mijlociu;
- Străbănută de Dunare și afluenții Tisa, Sava, Morava, etc.
- Altitudini cuprinse între 150 – 300m

#### **Câmpia Română:**

- Situată în Sudul României, la Nord de Dunăre;

- Traversată de Jiu, Olt, Argeș, Ialomița, etc.
- Altitudinea maximă de 300m în Câmpia Pitești;
- Apariția loessului ce a generat croturi.

- Câmpii fluvio- glaciare

#### **Câmpia Nord Europeană:**

- Puternic modelată de calota glaciară din cuaternar cu morene și sandre;
- Spre Olanda se continuă și la Marea Nordului (poldere);
- Altitudinea maximă 300m;
- Apariția loessului.

#### *Câmpii pe structuri vechi:*

#### **Câmpia Est –Europeană:**

- Cea mai întinsă din Europa cu o suprafață de 4 milioane km<sup>2</sup>;
- În cadrul ei apar coline și podisuri vechi: Podișul Central Rus, Podișul Valdai, Podișul Volgăi, Colinele de Nord, Colinele Timanului (cele mai înalte 463m);
- Are fundament precambrian acoperit de depozite sedimentare.

#### *Câmpii fluvio- litorale:*

#### **Câmpia Mării Negre;**

#### **Câmpia Precaspică.**

### **B.ROMANIA- TREPTE DE RELIEF**

*Unitati de orogen:* Carpatii, Subcarpatii, Podișul Mehedinți, Dealurile de Vest, Câmpia de Vest, Depresiunea Transilvaniei, Podișul Dobrogei de Nord.

*Unitati de platformă:* Podișul Moldovei, Câmpia Română, Podișul Getic, Dobrogea de Sud.

#### ***Principalele caracteristici ale reliefului:***

- Varietatea formelor și tipurilor de relief;
- Proportionalitatea: 28% munți, 30% câmpii și 42% dealuri și podisuri;
- Concentricitate: coboară în trepte dinspre Carpați către regiunile extracarpatice, având în mijlocul lanțului carpatic Depresiunea Colină a Transilvaniei.
- Altitudinea medie: 420m ; maxim 2544m;

#### ***Tipuri de relief:***

- relief vulcanic în vestul Carpaților Orientali
- relief glaciar în Carpații Meridionali și Munții Rodnei
- relief carstic în Apuseni, munții Banatului, etc
- relief dezvoltat pe conglomerate în Bucegi, Ciucas , etc
- relief dezvoltat pe structuri cutate în Subcarpați, Munții cu flis
- relief piemontan în piemontul Getic
- munții bloc pe roci dure în Apuseni, Meridionali, Rodnei
- câmpii
- podisuri
- Delta Dunării
- platforma Marii Negre

#### ***Unitatile majore de relief:***

- Munții Carpați;



- Dealurile si podisurile: Depresiunea Transilvaniei, Subcarpatii, Podisul Dobrogei, Podisul Moldovei, Podisul Getic, Podisul Mehedinti, Dealurile de Vest;
- Campii : Campia Romana, Campia de Vest si Delta Dunarii.

### **Carpatii Romanesti**

Se intind intre granita cu Ucraina si valea Somesului;

S-au format, in cea mai mare parte, prin incetirea scoartei terestre in timpul orogenezei alpine, exceptie facand partea vestica a Carpatilor Orientali, formati prin vulcanism, unde prezinta cel mai lung lant de munti vulcanici.

Mare varietate de roci: cristaline, vulcanice, sedimentare.

Carpatii Romanesti formeaza un arc de cerc ingloband in mijloc Depresiunea Colinara a Transilvaniei.

Altitudinea maxima din Carpatii Romanesti este de 2544m in Muntii Fagaras- Varful Moldoveanu.

Prezenta reliefului glaciari la peste 2000m.

Reprezinta un "castel de ape", majoritatea raurilor interioare ale Romaniei izvorand din Carpati.

Favorabile asezarilor omenesti, acestea urcand pana la 1600m in Muntii Apuseni (asezari permanente) si mai sus pentru asezarile sezoniere.

Numeroase resurse ale solului si subsolului: paduri, minereuri feroase si neferoase, carbuni, roci de constructii, etc.

Se impart in trei ramuri: Carpatii Orientali, Carpatii Meridionali si Carpatii Occidentali.

#### **Carpatii Orientali:**

- Se intind intre Granita cu Ucraina in Nord si Valea Prahovei ;
- S-au format prin incetirea scoartei terestre si vulcanism in vest;
- Sunt foarte fragmentati de depresiuni, vai si trecatori;
- Sunt cei mai impaduriti.

#### ***Grupa Nordica:***

Limite: - in Nord: granita cu Ucraina;

-In Sud: depresiunea Dornelor si depresiunea Campulung Moldovenesc;

-In Est: Podisul Sucevei;

-In Vest: Campia si Dealurile de Vest, Depresiunea Transilvaniei

Litologie: mare diversitate a rocilor ce impune paralelismul culmilor:

- in Vest: roci vulcanice
- in Centru: sisturi cristaline
- in Est: roci sedimentare

Relieful:

- S-a format prin incetirea scoartei si vulcanism in Vest;
- Altitudinea maxima in Muntii Rodnei – Varful Pietrosu 2303m;
- Prezenta reliefului vulcanic in Vest;
- Aparitia reliefului glaciari in Muntii Rodnei;
- Culmile sunt orientate N-V/S-E – fiind dispuse paralel;
- Grad de fragmentare ridicat datorita extinderii depresiunilor: Maramures, Oas, Dornelor, Campulung si prin prezenta pasurilor, trecatorilor si a culoarelor de vale;

Subdiviziuni: -in Vest munti vulcanici: Oas, Gutai, Tibles;

-in Centru munti inalti: Maramures, Rodnei, Suhard, Bârgau;

-in Est: Obcinele Bucovinei.

Pasuri si trecatori: Prislop – cel mai inalt din Carpatii Orientali 1416m, Tihuta -1208m, Mestecanis.

Rauri: Viseu, Iza, Tisa, Somesul Mare, Bistrita, Moldova

Lacuri: - glaciare: Lala, Ineu, Buhaescu

- in ocne de sare: Ocna Sugatag, Costiui

#### *Grupa Centrala:*

Limite: - in Nord: Depresiunea Dornelor si Campulung;

- In Sud: depresiunea Brasov si Valea Oituzului;

- In Est: Subcarpatii Moldovei si Curburii;

- In Vest: Depresiunea Transilvaniei

Litologie: mare diversitate de roci:

- in Vest: roci vulcanice

- in Centru: sisturi cristaline

- in Est: roci sedimentare

Relieful:

- S-a format, ca si Grupa Nordica, prin increstirea scoartei in cea mai mare parte, exceptie facand partea Vestica formata prin vulcanism;
- Altitudinea maxima in Muntii Calimani – Varful Pietrosu Calimani 2100m;
- Prezenta reliefului vulcanic in Vest;
- Relief carstic bine reprezentat in Muntii Hasmasu Mare;
- Culmile sunt orientate N-V/S-E – fiind dispuse paralel;
- Grad de fragmentare ridicat;

Subdiviziuni:

- in Vest munti vulcanici: Calimani, Gurghiu, Harghita;

- in Centru muntii: Bistritei, Hasmasu Mare, Ceahlau, Tarcau, Ciucului, Nemira, etc.;

- in Est munti scunzi: Stanisoarei, Gosmanu, etc. ;

– in Sud: Muntii Persani, Baraolt, Bodoc – ce patrund digitat in Depresiunea Brasov;

- Giumalau si Rarau in nord.

Depresiuni: Ciuc pe Olt, Gheorgheni pe Mures, Comanesti pe Trotus, etc.

Pasuri si trecatori: Tihuta 1208m, Izvorul Muresului, Bicaș.

Rauri: Mures, Olt, Trotus, Bistrita

Lacuri: - de baraj natural: Lacul Rosu

- vulcanic: Sfanta Ana

- antropice: Izvorul Muntelui pe Bistrita.

#### *Grupa Sudica:*

Limite: - in Nord: Depresiunea Brasov si Valea Oituzului;

- In Sud si Est: Subcarpatii Curburii;

- In Vest: Valea Prahovei.

Litologie: predomina roci sedimentare numite "flis".

Relieful:

- S-a format in totalitate prin increstire;
- Altitudinea maxima 1954m in Muntii Ciucas – Varful Ciucas;
- Relief carstic bine reprezentat: pestera de Gheata din Piatra Mare;
- Grad de fragmentare ridicat;
- Culmile au aspect "curbat";

Subdiviziuni: Muntii Vrancei, Muntii Buzau – cu masivele Penteleu si Siriu, Muntii Ciucas, Muntii Baiului, Muntii Barsei – cu masivele Postavaru si Piatra Mare.

Pasuri si trecatori: Predeal pe Valea Prahovei, Oituz pe Valea Oituzului si Tusnad pe Valea Oltului, etc.

Rauri: Olt, Buzau, Prahova

Lacuri: - antropice: Paltinu, Siriu, etc.

### **Carpatii Meridionali:**

- Situatii intre Valea Prahovei si Culoarul Timis – Cerna;
- s-au format in totalitate prin increstare;
- Reprezinta ramura cea mai inalta a Carpatilor;
- Alcatuiti in cea mai mare parte din sisturi cristaline doar la extremitati aparand calcare si conglomerate;

Suprafete de nivelare: Borascu – 2000m, Rau – Ses – 1200 – 1600m, Gornovita – 1000m

#### *Grupa Bucegi:*

Limite: - in Nord: Depresiunea Brasov ;

-In Sud : Subcarpatii Curburii;

-In Est: Valea Prahovei,

- In Vest: Valea Dambovitei.

Litologie: predomina sisturi cristaline, calcare si conglomerate.

Relieful:

- Altitudinea maxima 2505m in Muntii Bucegi – Varful Omu; Relief glaciar in Complexul Malaesti din Muntii Bucegi;
- Relief carstic dezvoltat pe seama calcarelor, reprezentat prin pesteri (Dambovicioarei, Ialomitei), chei (Tatarului, Ursilor ), lapiezuri, hornuri, etc.;
- Relief pe conglomerate: Babele, Sfinxul in Bucegi;

Subdiviziuni: Muntii Bucegi, Muntii Leaota, Muntii Piatra Craiului ,Culoarul Rucar-Bran.

Pasuri: Giuvala 1240m in Culoarul Rucar-Bran.

Rauri: Ialomita, Prahova, Dambovita

Lacuri: - antropice: Scropoasa pe Ialomita

#### *Grupa Fagaras:*

Limite: - in Nord: Depresiunea Fagaras ;

-In Sud : Subcarpatii Getici;

-In Est: Valea Dambovitei,

- In Vest: Valea Oltului cu Depresiunea Lovistei.

Litologie: predomina sisturile cristaline .

Relieful:

- In aceasta grupa intalnim cele mai mari altitudini din Romania respectiv Varful Moldoveanu (2544m) si Varful Negoiu (2536m) din Muntii Fagaras;
- Relief glaciar reprezentat prin circuri, vai glaciare, lacuri glaciare (Balea, Capra, Podragea Mare).

Subdiviziuni: -Muntii Fagaras desfasurare E-V;

- Muntii Iezer 2462m;

- in sud munti scunzi: Cozia, Ghitu, Fruntii.

Pasuri si trecatori pe Valea Oltului: Turnu Rosu si Cozia

Rauri: Arges, Dambovita, Olt

Lacuri: - glaciare: Balea

- antropice: Vidraru pe Arges

#### *Grupa Parang:*

Limite: - In Est: Valea Oltului cu Depresiunea Lovistei;  
- In Vest : Valea Jiului cu Depresiunea Petrosani;  
- In Sud : Subcarpatii Getici;;  
- In Nord: Depresiunea Sibiu si culoarul Orastiei.

Litologie: predomina sisturi cristaline. dar apare si calcarul in Nord-Vest si in Sud.

Relieful:

- Altitudinea maxima 2519m in Muntii Parang – Varful Parangu Mare;
- Relief glaciari reprezentat prin circuri, vai glaciare, lacuri, custuri ;
- Relief carstic reprezentat prin pesteri (renumite sunt Muierii, Polovragi);
- Altitudinile trec de 2000m in toti muntii din aceasta grupa.

Subdiviziuni: - nucleul central in Sud-Vest reprezentat de Muntii Parang;

- Muntii Sureanu in Nord-Vest;
- Muntii Cândrel in Nord – Est;
- Muntii Lotrului in Est;
- Muntii Căpățâni in Sud.

Pasuri si trecatori: - Cozia si Turnu Rosu pe Olt;

Lainici pe Jiu.

Rauri: Olt, Jiu, Strei, Lotru

Lacuri: - glaciare: Gâlcescu

- antropice: Vidra pe Lotru.

#### *Grupa Retezat Godeanu:*

Limite: - In Est: Valea Jiului cu Depresiunea Petroșani;  
- In Vest : Culoarul Tims - Cerna;  
- In Sud : Podisul Mehedinti si Subcarpatii Getici;;  
- In Nord: Culoarul Bistrei.

Litologie: predomina sisturi cristaline si calcarul in Sud.

Relieful:

- Altitudinea maxima 2509m in Muntii Retezat – Varful Peleaga;
- Inscriptia forma unui triunghi masiv ;
- Detine recordul in numeroase aspecte: cele mai frecvente altitudini de peste 2000m, cel mai mare numar de lacuri glaciare (80), cea mai importanta masivitate, cel mai adanc lac glaciari – Zanoaga, cel mai intins lac glaciari –Bucura, etc.;
- Relief glaciari bine dezvoltat;
- Relief carstic in Sud: izbucuri, chei, doline, pesteri.

Subdiviziuni: - in centru Retezat si Godeanu ;

- Muntii Tarcu in Nord-Vest;
- Muntii Cernei, Muntii Mehedinti, Muntii Valcan in Sud.

Pasuri si trecatori: - Lainici pe Jiu;

- Poarta Orientala pe Timis-Cerna;
- Poarta de Fier Transilvana pe Bistra.

Rauri: Jiu, Timis, Cerna, Strei, Bistra

Lacuri: - glaciare: Bucura, Zanoaga

- antropice: gura Apei pe Raul Mare

#### **Carpatii Occidentali:**

- Cuprinsi intre Valea Dunarii in Sud si Valea Somesului si a Barcaului in Nord;
- Reprezinta cea mai scunda ramura a Carpatilor Romanesti;
- Sunt alcatuiti dintr-un mozaic de roci: sedimentare, cristaline, magmatice ;

- Sunt puternic fragmentati;
- Detin resurse minerale complexe.

#### *Grupa Banat:*

Limite: - In Est: Culoarul Tims - Cerna;  
 -In Vest : Campia si Dealurile de Vest;  
 - In Sud : Dunarea;

Litologie: mare varietate petrografica, un adevarat mozaic: roci cristaline si vulcanice strabatute de interziuni granitice.

Relieful:

- Altitudinea maxima 1446m in Muntii Semenic – Varful Semenic;
- Relief carstic dezvoltat mai ales in Muntii Aninei: chei, daline, laptizuri – remarcand Cheile Nerei, peștera Comarnic;
- Grad de fragmentare ridicat;
- In Sud Defileul Dunarii (134 km).

Subdiviziuni: - Muntii Semenic ocupa partea centrala;

- in Sud: Muntii Almajului despartiti de Semenic prin Depresiunea Bozovici ;
- in Vest : Muntii Locvei, Muntii Aninei si Dognecea.

Pasuri si trecatori: Poarta Orientală pe Timis Cerna.

Rauri: Timis, Cerna, Dunare, Nera, Caras

Lacuri: - antropice: Portile de Fier pe Dunare.

#### *Muntii Poiana Rusca:*

Limite: intre Valea Muresului si Culoarul Bistrei .

Litologie: in cea mai mare parte sunt formati din șisturi cristaline, la care se adaugă suprafețe reduse de calcare si roci vulcanice.

Relieful:

- Masivi, cu aspect de cupola ;
- Altitudinea maxima de 1374m in Varful Padesu;
- Importante zacaminte de fier;

Rauri: Bistra, Bega

Lacuri: - antropice: Teliuc pe Cerna

#### *Muntii Apuseni:*

Limite: - In Nord: Valea Somesului si Barcaului;

- In Sud: Valea Muresului;
- In Est : Depresiunea Transilvaniei;
- In Vest: Dealurile si Campia de Vest.

Litologie: mozaic petrografic cu o mare varietate de roci: cristaline, calcare, vulcanice, sedimentare.

Relieful:

- Altitudinea maxima, cea mai ridicata din Carpatii Occidentali, 1849m in Muntii Bihor, Varful Bihor;
- Marea dezvoltare a reliefului carstic, renumite fiind Peștera Scarisoara, Peștera Vantului, platoul Cetatile Ponorului;
- In sud apar urme de vulcanism;
- Grad ridicat de fragmentare;
- Coloanele de bazalt de la Detunata.

Subdiviziuni: culmile sunt dispuse radiar avand in centru Muntii Bihor

- spre Nord avem Muntii Vladeasa si Muntele Mare;
  - spre Est – Muntii Gilau;
  - spre Sud – Muntii Metaliferi (cu alternanta clailor de tip vulcanic si piramide calcaroase);
  - in Vest Muntii Crisurilor: Muntii Zarand, Codru Mare, Padurea Craiului, Plopis, Meses; -
- Depresiuni: Vad Barad, Gurahont, Zlatna, Huedin.
- Pasuri : Ciucea, Valisoara.
- Rauri: Somesul Mic, Crisuri, Aris, Ampoi, Mures
- Lacuri: - antropice: Fantanele si tarnita pe Somes
- carstice: Varasoaia

### **Depresiunea colinara a Transilvaniei:**

Limite: - cea mai mare depresiune din interiorul arcului carpatic limitata de cele trei ramuri ale Carpatilor respectiv Orientali In Est, Meridionali in Sud si Occidentali in Vest; in Nord-Vest este limitata de "jugul intracarpatic".

Litologie: se remarca prezenta rocilor sedimentare: argile, marne, nisipuri, pietrisuri, etc.

Relieful:

- La sfarsitul mezozoicului in interiorul arcului carpatic s-a produs o scufundare lenta la 4500 m ; ulterior a fost sedimentata indelung, astfel ca, in pragul- cuaternarului devine uscat.
- Unitate deluroasa cu altitudini de 800-1000m in Est si sub 500m in depresiunile marginale din Sud si est;
- In partea centrala apar "boltiri" ale scoartei terestre numite domuri, din care se extrage gaz metan;
- Pe laturile estice, vestice si sudice apar cute diapire ce aduc la suprafata samburi de sare;
- Relief structural cu cueste;
- Numeroase iazuri in centru.

Subdiviziuni:

- Podisul Transilvaniei situat in interiorul depresiunii fiind format din:
- Podisul Someșean in Nord-Vest
- Campia Transilvaniei in centru, tre Mures si Somes
- Podisul Tarnavelor in Sud.
- Depresiuni si dealuri:
  - "Subcarpatii Transilvaniei" situati la contactul cu Carpatii Orientali; se aseamana subcarpatilor deoarece sunt formati din doua siruri de depresiuni si doua siruri de dealuri, avand altitudini asemanatoare respectiv 1000m.
  - Depresiuni marginale:
  - In Sud: Depresiunea Fagaras si Depresiunea Sibiu;
  - In Vest: Culoarul Alba-Iulia-Turda, Depresiunea Iara, etc.

Rauri: Somes, Mures, Olt, etc.

Lacuri: - antropice: Geaca in masive de sare, Ocna Mures, Ocna Sibiu, etc.

### **Subcarpatii**

Reprezinta o fasie exterioara arcului carpatic, o unitate de tranzitie intre regiunile carpatice si regiunile extracarpatic;

Relieful subcarpatic apare ca o asociere de culmi deluroase si depresiuni dispuse in siruri continue, paralele;

S-au format prin increstirea scoartei terestre ca si muntii;  
Au altitudini de aproximativ 1000m;  
Sunt formati din roci sedimentare: marne, argile, nisipuri, pietrisuri.

#### *Subcarpatii Moldovei:*

Limite: - In Nord: Valea Moldovei;  
-In Sud: Trotusului;  
- In Vest : Grupa Centrala a Carpatilor Orientali,,  
- In Est: Culoarul Siretului.

#### Relieful:

- Prezinta cea mai simpla structura fiind formati dintr-un singur sir de depresiuni si un sir de dealuri:
  - depresiunea Neamt-strajuita de Culmea Plesu 911m;
  - depresiunea Cracau-Bistrita inchisa de Dealurile Corni;
  - depresiunea Tazlau-Casin- inchisa de Culmea Pietricica

Rauri: Moldova, Trotus, Bistrita.

Lacuri: - antropice: Belci pe Tazlau

#### *Subcarpatii Curburii:*

Limite: intre trotus si Bistrita. Spre interior Carpatii Curburii si grupa Bucegi, iar spre exterior Campia Romana.

#### Relieful:

- Cea mai complexa grupa a Subcarpatilor fiind formati din doua siruri de depresiuni si doua siruri de dealuri; Depresiunile din vecinatatea muntilor se numesc submontane, iar cele de la periferie – intracolinare. Complexitatea sectorului creste prin patrunderea pintenilor montani dinspre Muntii Vrancei si Muntii Buzaului;
- Remarcam prezenta "vulcanilor noroiosi" din depresiunea Paclele-Policiori, si "focurile vii" din localitatea Andreiasu ;
- Altitudinea maxima este de 996 in Magura Odobestilor;
- Zona afectata de alunecari de teren si cutremure.

#### Subdiviziuni:

- Depresiuni submontane: Soveja, Vrancea, Neculele, Lopatari, etc.
- Un sir de dealuri interne: Rachitas, Raiut, Bisoca, Blidisel, Salcia, etc.
- Depresiuni intracolinare: Vidra, Mera, Dumitresti, Policiori, etc.
- Un sir de dealuri externe: Magura Odobesti, Deleanu, Istrita, Bucovel.

Rauri: Dambovita, Trotus, Prahova, Buzau.

Lacuri: - in masive de sare: Slanic

#### *Subcarpatii Getici:*

Limite: - Situati intre Valea Dambovitei si Valea Motrului;  
-In Nord sunt limitati de Carpatii Meridionali;  
- In Sud de Podisul Getic.

#### Relieful:

- Reprezinta sectorul cel mai inalt, cu altitudinea maxima de 1218m in dealul Chicioara;
- Sunt formati din doua siruri de depresiuni si doua siruri de dealuri.

#### Subdiviziuni:

- Depresiuni Submontane: Campulung, Horezu, Polovragi Novaci, Tismana, etc.
- Dealuri interne: Chicioara, Matau, Dealurile Gorjului;
- Depresiuni Intracolinare: Targu-Jiu-Campu – Mare;

- Dealuri externe: Dealul Bran (333m), Dealul Negru.

Rauri: Dambovita, Arges, Olt, Jiu, Motru.

Lacuri: - masive de sare: Ocnele Mari

### **Podisul Getic:**

Limite: - Nord: Subcarpatii Getici si Podisul Mehedinti;

- In Sud: Campia Romana;
- In Est: Valea Dambovitei;
- In Vest: Valea Dunarii.

Litologie: roci sedimentare: marne, argile, nisipuri, pietrisuri.

Relieful:

- S-a format prin acumulare de sedimente;
- Se apleaca lin dinspre Nord spre Sud; altitudinile in Nord depasesc 500m, iar in Sud 300m;
- Relieful este format din vai largi si terase, interfluvii cu versanti afectati de alunecari de teren.

Subdiviziuni: - Platforma Strehaiei – la Vest de Jiu;

- Platforma Jiului – intre Motru si Gilort;
- Platforma Oltetului – intre Gilort si Olt;
- Platforma Cotmeana – intre Olt si Arges;
- Platforma Argesului – intre Arges si Argesel;
- Platforma Candesti – intre Dambovita si Argesel.

Rauri: Olt, Jiu, Arges .

Lacuri: - antropice: pe Olt, Arges

### **Podisul Mehedinti:**

Limite: - in Est: Motru;

- In Vest: Dunarea;
- In Nord: Muntii Mehedinti;
- In Sud: Podisul Getic.

Litologie: sisturi cristaline si calcare.

Relieful:

- Cea mai mica, ca suprafata, unitate de podis din Romania;
- Este o unitate aparte deoarece pe de o parte se aseamana cu muntii, prin modul de formare si rocile din care este alcatuit, iar pe de alta parte se aseamana cu dealurile, prin altitudinel nici 500-600m;
- Apar forme ale reliefului carstic: laplezuri, izbucuri, doline, pesteri, etc.

Rauri: Topolnita, Motru.

Lacuri: - carstice: Ponoare

### **Podisul Moldovei:**

Limite: - in Est: granita cu Republica Moldova respectiv Valea Prutului;

- In Vest: Grupa Nordica a Carpatilor orientali si Subcarpatii Moldovei;
- In Nord: Granita cu Ucraina;
- In Sud: Campia Romana.

Litologie: roci sedimentare: marne, argile, nisipuri, pietrisuri.

Relieful:

- S-a format pe un fundament felurit: in jumatatea nordica pe fosta platforma rusa, iar in Sud pe o zona de scufundare;



- Este cel mai întins podis din România;
- Format din interfluvii netede cu altitudini de 300-500m, mai ridicate la contactul cu Carpații Orientali; altitudinea maximă este de 688m în Dealul Ciungi din podisul Sucevei;
- Frecvente alunecări de teren în zona lărilor;
- Relief structural cu cueste.

Subdiviziuni: - Podisul Sucevei –situat în Nord-Vest este cea mai înaltă subdiviziune;

- Câmpia Moldovei (Jijiei) în Nord-Est cu altitudini reduse (altitudinea maximă ajungând la 265m) ;
- Podisul Barladului – cu altitudinea maximă de 562m; situat între Prut și Culoarul Siretului;

Rauri: Siret, Prut, Suceava, Moldova, Jijia, etc..

Lacuri: - antropice: iazul Drăgăni, Stanca-Costești pe Prut,

### **Podisul Dobrogei:**

Limite: - în Vest și Nord: Dunărea;

- În Est: Marea Neagră;
- În Sud: granița cu Bulgaria.

Litologie: în Nord apar roci dure "sisturi verzi" în Podisul Casimcei, granit, calcar. În sud - o acoperire de loess așternută pe un fundament de calcare și gresii.

Relieful:

- Singura unitate extracarpatică cu cele mai vechi structuri la zi;
- Podisul Casimcei aparține orogenezei caledoniene, iar Munții Macinului –orogenezei hercinice; restul podisului s-a format prin sedimentare.

Subdiviziuni:

I. Masivul Dobrogei de Nord: are altitudinea cea mai ridicată din Podisul Dobrogei respectiv 467m în Munții Dobrogei .

1. Munții Macinului prezintă relief carstic în Casimcea și relief dezvoltat pe "sisturi verzi" în rest.

2. Dealurile Tulcei: între delta și Razim.

3. Podisul Babadag: cu altitudinea maximă de 400m .

4. Podisul Casimcea : cu cele mai vechi roci la suprafață respectiv sisturi verzi.

II. Podisul Dobrogei de Sud:

- Este ușor ondulat cu platouri întinse la 50-200m altitudine;
- Prezintă un strat gros de loess;
- În Sud-Est prezintă relief carstic cu coline, pesteri. În cadrul Podisului Dobrogei de Sud se disting: Podisul Medgidiei, Podisul Negru Vodă, Podisul Oltinei;
- În Nord este prezent Canalul Dunăre-Marea Neagră, de-a lungul văii Carasu.

Rauri: Dunărea, râurile ce se varsă direct în Marea Neagră (Telita, Taita, Casimcea).

Lacuri: - limanuri fluviatile: Oltina

- limanuri maritime: Babadag
- lagune: Razim

### **Dealurile de Vest:**

Limite: - între Carpații Occidentali și Câmpia de Vest;

- În Nord: Someș;
- În Sud: Dunărea.

Litologie: roci sedimentare recente: nisipuri, pietrisuri; din loc în loc apar maguri de roci dure, cristaline și vulcanice.

#### Relieful:

- S-a format prin acumulare de sedimente;
- Au altitudini reduse ce depasesc rar 300m;
- Reprezinta o fasie discontinua – intrerupta pe alocuri de patrunderile campiei pana spre munti;
- Raurile au creau vai largi cu terase.

#### Subdiviziuni:

- Dealurile Silvaniei: cele mai ianlte si mai extinse;
- Dealurile Crisene: apar izolat ca trepte inguste la marginea muntilor. Sunt formate din: Dealurile Ghepis, Codrului, Oradea;
- Dealurile Banatului: Dealurile Lipovei, Buziasului, Tirolului si Oravitei.

Rauri: Somes, Crisuri, Mures, Timis

#### **Campia de Vest:**

Limite: - in est: Dealurile de Vest;

- In Vest: granita cu Ungaria si Serbia;
- In Nord: raul Tur;
- In Sud: zona deluroasa din fata Muntilor Locvei.

Litologie: predomina roci sedimentarecu aparitia loessului si a nisipului.

#### Relieful:

- S-a format prin acumulare de sedimente;
- Este o fasie ingusta de 20-60m, cu o inclinare foarte slaba motiv pentru care apele raurilor au cursuri sovaiele nice (fapt pentru care au fost indiguite);
- Se prezinta ca o campie neteda, cu apa freatica foarte aproape de suprafata in zona Somesului, Crisurilor, Timisului;
- Apar dune de nisip in Campia Careiului; patrund sub forma de "golfuri" pana la marginea Carpatilor Occidentali

Subdiviziuni: - relieful prezinta doua trepte

- Campii inalte ce trec de 100m altitudine: Campia Carei (140m), Campia Aradului, Campia Vingai (cea mai inalta – 140m), Campia Gataiei, Campia Lugojudului;
- Campii joase (80-90m): Campia Somesului, Crisurilor, Timisului.

Rauri: Somes,Crisuri, Mures, Timis.

Lacuri: - antropice: Cefa

#### **Campia Romana:**

Limite: - in vest, sud si est: Dunarea;

- In Nord: Podisul Getic, Subcarpatii Curburii, Podisul Moldovei.

Litologie: nisipuri si pietrisuri acoperite de o cuvertura groasa de leoss.

#### Relieful:

- S-a format prin acumulare de sedimente;
- Are un relief plat, tabular, cu vai lungi si interfluvii numite "campuri";
- Altitudinea maxima 300m in zona Pitestilor;
- Se inclina de la Nord catre Sud dupa cum curg raurile dar si de la Vest catre Est dupa cum s-au retras apele lacului Getic;
- Aparitia crovurilor, ca forme depresionare de tasare in loess;
- Aparitia dunelor de nisip ce "paraziteaza" interfluviile si terasele vailor din campia Olteniei, sau Versantii Ialomitei, Calmatuiului;
- Sunt prezente limanurile fluviale (Snagov) si alcuri cu apa sarata (Lacul Sarat);

- Ca principale trasaturi se deosebesc zone de campie mai inalta, piemontana ce ajung la 300m si campii joase, de subsidenta.

Subdiviziuni:

- Campia Olteniei: tabulara, situata la Vest de Olt, formata din terasele Dunarii si Jiului; dune de nisip fixate prin plantatii de salcami;
- Campia dintre Olt si Arges: cu aspect de camp inalt (150-300m); fiind formata din Campia Pitesti, Campia Burnazului, Campia Gavanu-Burdea, Campia Boiarului.
- Campia estica dintre Arges si Prut formata din:
  - campii inalte: Targoviste, Ploiesti, Ramnic;
  - campii joase: Titu – Gherghita, Siretului Inferior, Buzaului;
  - campia tabulara a Vlasiei;
  - campia Baraganului.

Rauri: Jiu, Olt, Arges, Dunare, Ialomita, Siret, etc.

Lacuri: - limanuri fluviate: Snagov, Caldarusani etc

-lacuri in crovuri: Lacul Sarat

-antropice: lacurile din apropierea capitalei.

### **Delta Dunarii**

Limite: este cuprinsa intre cele trei brate ale Dunarii;

- in Nord: granita cu Ucraina;
- in Sud: Dealurile Tulcei.

Relieful:

- Cea mai joasa si noua regiune din Romania; are o suprafata de 4340km<sup>2</sup>(impreuna cu Razim);
- S-a format prin colmatarea unui vechi golf al Marii Negre;
- Cea mai mare parte o detin suprafetele de apa.

Bratele Deltei Dunarii:

- Bratul Chilia –cel mai lung(in Nord) transportand cea mai mare cantitate de apa;
- Bratul Sulina (in centru) canalizat si navigabil pentru navele maritime;
- Bratul Sf.Gheorghe(in Sud)prezinta cel mai mare coeficient de sinuozitate.

Relieful pozitiv constituie 13% din suprafata deltei fiind format din grinduri:

- Grinduri continentale: Chilia
- Grinduri fluviale
- Grinduri fluvio-maritime: Letea – cu altitudinea de 12m, Caraorman, Saraturile, etc.

climat de campie cu temperaturi peste 11°C si precipitatii sub 400 mm/an. Influenta de ariditate si pontice:

- plante cu frunze plutitoare
- pe grinduri: plop albi, stejari pedunculati ; pelicani, lebada, cormorani, vidra, nurca, etc.

Rauri: Bratele Dunarii.

Lacuri: Rosu, Pui, Fortuna, etc.

## 2. CLIMA

### A. CLIMA EUROPEI

#### **Factorii genetici**

- Poziția pe glob: Europa este cuprinsă între 36 și 71° latitudine Nordică, aparținând în cea mai mare parte zonei de climă temperată; doar 6% din suprafața sa, situată dincolo de Cercul Polar de Nord, aparține zonei de climă rece.
- Radiația solară: scade de la Sud către Nord.
- Circulația generală a atmosferei la latitudini medii.
- Influența curentului cald al Atlanticului de Nord în Nord-Vestul continentului.
- largă deschidere spre Oceanul Atlantic.
- Influența centrilor barici: Anticicloul Groenlandez, Anticicloul Islandei, Anticicloul Siberian, Cicloul Islandez, Cicloul Central Asiatic.

#### **Elementele climatice:**

##### *Temperatura medie anuală:*

- scade de la Sud către Nord, de la 20°C în Sud ajunge la temperaturi negative în Nord (-4°C);
- temperatura medie anuală scade odată cu creșterea altitudinii astfel că pe munții înalți temperaturile medii au valori negative;
- temperatura medie a lunii iulie scade la Sud (25 - 26 °C la Marea Mediterană) până la 10°C în Nord la Oceanul Arctic.
- temperatura medie a lunii ianuarie scade de la Sud (5 - 10°C) către Nord (-15°C), dar și de la Vest către Est.

##### *Precipitațiile:*

- scad de la Vest la Est, de la 1000mm/an la sub 500mm/an.
- precipitațiile cresc odată cu creșterea înălțimii astfel că în munții Alpi și Caucaz pot ajunge la 4000mm/an.

##### *Vânturile:*

- vânturile de Vest;
- crivățul în Est;
- vânturi de tip polar;
- austrul - componentă mediteraneană în sudul Europei;
- bora - coboară dinspre Alpii Dinarici către Marea Adriatică;
- mistralul în Franța.

#### **Regionarea climatică:**

Elementele climatice de bază duc la stabilirea unor tipuri climatice:

##### *Climat subpolar – la Nord de Cercul Polar.:*

- Temperaturi scăzute aproape tot anul medii 0 - 2°C: 6 luni temperaturile medii sunt negative în luna ianuarie ajungând la -15°C; verile sunt scurte și răcoroase temperaturile medii ajungând la 10 - 15°C;
- Precipitații reduse: 500-800mm/an mai ales sub formă de ninsoare;
- Se manifestă vânturile polare

##### *Climat temperat oceanic:*

- Specific întregului țărm atlantic al Europei și unor zone din apropierea litoralului Vest European;
- Este generat de acțiunea vânturilor de Vest, Curentului Golfului
- Temperaturile medii anuale variază între 8 - 12°C;
- Temperaturile medii ale lunii ianuarie variază între 1 - 5°C în Nord și 10°C în Sud;
- Temperaturile medii ale lunii iulie 15 - 20°C;

- Precipitații bogate de peste 1000mm/an;
- Apare frecvent ceața.

#### *Climat temperat continental:*

- specific estului Europei;
- Temperaturile medii anuale variază între  $2-3^{\circ}\text{C}$  în Nord și  $11^{\circ}\text{C}$  spre Sud; cu cât înaintăm spre Asia cu atât amplitudinile termice sunt mai ridicate și precipitațiile mai scăzute; astfel temperatura medie a lunii ianuarie este de  $-14-15^{\circ}\text{C}$  în Nord și  $0^{\circ}\text{C}$  în Sud; luna iulie  $15-20^{\circ}\text{C}$ ;
- Precipitații mai ridicate spre Nord și Vest: peste 500mm/an și mai scăzute spre Sud 300-500mm/an;
- Circulația maselor de aer Nordice și Est- continentale;
- Apariția crivățului.

#### *Climat de tranziție:*

- Specific Europei Centrale din Estul Franței până în România;
- Temperaturi negative iarna, iar vara  $15-18^{\circ}\text{C}$ ;
- Precipitațiile scad de la Vest (800mm/an) către Est (500mm/an).

#### *Climat mediteranean (subtropical):*

- întâlnit în peninsulele sudice de la Marea Mediterană;
- temperaturile medii anuale  $14-18^{\circ}\text{C}$ . iernile sunt blânde și ploioase cu temperaturi de  $8-10^{\circ}\text{C}$ , iar verile sunt călduroase (temperaturi medii  $25^{\circ}\text{C}$ );
- precipitații: 600-900mm/an dominante în octombrie și aprilie;
- vânturi: mistralul, bora, sirocco (venit din Nordul Africii).

#### *Climat montan:*

- specific lanțurilor muntoase;
- duce la o etajare pe verticală a elementelor climatice: temperaturile scad o dată cu creșterea altitudinilor, iar precipitațiile cresc până la 1500mm/an.

## **B. CLIMA ROMÂNIEI**

#### *Factorii genetici ai climei:*

Poziția pe glob: România se afla situată la jumătatea distanței dintre Ecuator și Polul Nord (traversată de paralela de  $45^{\circ}$  latitudine Nordică) – ceea ce determină caracterul temperat al climei;

Poziția pe continent: în partea central sudică (pe meridianul de  $25^{\circ}$  longitudine estică), ceea ce determină caracterul continental al climei;

Diferența de latitudine dintre sudul și nordul țării;

Marea Neagră;

Relieful;

Circulația maselor de aer.

#### *Principalele elemente climatice:*

##### **Temperatura aerului:**

- Temperatura medie anuală scade cu aproximativ  $6^{\circ}\text{C}$  odată cu creșterea altitudinii;
- Temperatura medie anuală scade de la Sud către Nord cu aproximativ  $2^{\circ}\text{C}$ ;
- Temperatura minimă absolută a fost de  $-38^{\circ}\text{C}$  la Bod, județul Brașov la 25.01.1945;
- Temperatura maximă absolută a fost de  $44,5^{\circ}\text{C}$  la Ion Sion, județul Braila în data de 10.08.1951

Pe unități de relief:

-temperaturile cele mai ridicate, de peste  $11^{\circ}\text{C}$  se înregistrează în Lunca Dunării, sudul Dobrogei și delta Dunării;

- temperaturi cuprinse între 10 și 11°C în zonele de câmpie la care se adaugă Dealurile de Vest;
- temperaturi cuprinse între 8 - 10°C în Podisul Getic(parte sudică), Depresiunea Colinara a Transilvaniei, Podisul Moldovei-Câmpia Jijiei și Podisul Barladului),zonele mai joase ale Subcarpatilor.
- temperaturi între 6-8°C în Subcarpati și Podisul Sucevei;
- temperaturi între 0-6°C în zona montană;
- temperaturi mai mici de 0°C la peste 2000m altitudine.(în special în Carpatii Meridionali)

#### **Precipitațiile:**

- Precipitațiile medii anuale 640 mm/an;
- Cantitatea de precipitații crește odată cu creșterea altitudinii;
- Cantitatea de precipitații scade de la vest către est.
- Precipitațiile medii anuale pe unități de relief:
- Cele mai mici cantități de precipitații (sub 400mm/an) se înregistrează în Lunca Dunării, sudul Dobrogei și Delta Dunării;
- Precipitații medii anuale cuprinse între 400-500 mm/an în Câmpia Română și Câmpia Moldovei;
- Precipitații între 500-700mm/an în Podisul Getic, Câmpia de Vest, Depresiunea Colinara a Transilvaniei, Podisul Sucevei, Dealurile de Vest;
- Precipitații între 700-800mm/an în dealurile înalte
- Precipitații cuprinse între 800-1200mm/an în zona montană;
- Precipitații peste 1200 mm/an la peste 2000m altitudine.

#### **Vânturile:**

- Vânturile de Vest;
- Crivatul în estul țării ce produce iarnă viscol și geruri;
- Austrul - în sud-vest, secetos și cald vara, umed și cald iarnă;
- Foehn – în Depresiunea Făgăraș, Culoarul Alba-Iulia-Turda, Subcarpatii Curburii etc;
- Brizele marine la 5-10km de țărm.

#### *Influente climatice:*

- Influențe oceanice: în vestul țării; aduc precipitații bogate;
- Influențe submediteraneene: în sud-vestul țării cu veri calde și uscate și ierni blande și ploioase;
- Influențe de tranziție: fac trecerea între influențele oceanice și cele continentale;
- Influențe de ariditate: în estul țării cu veri secetoase și ierni geroase;
- Influențe scandinavo-baltice: în Grupa Nordică a Carpatilor Orientali și Podisul Sucevei cu temperaturi scăzute;
- Influențe pontice: pe litoral cu amplitudini termice mai mici.

### 3.HIDROGRAFIA

#### A. HIDROGRAFIA EUROPEI

a.Aspecte generale.

b.Dunărea și Marea Neagră.

##### **a.Aspecte generale:**

Europa dispune de importante și variate resurse de apă.

##### **1.Râurile si fluviile:**

- Cea mai mare parte a fluviilor și râurilor europene se alimentează din precipitații, topirea zăpezilor, ape subterane.
- După regimul de scurgere:
  - o Râuri cu regim complex care în timpul anului are debite oscilante ce scad sau cresc de mai multe ori, specific fluviilor lungi ce străbat mai multe tipuri de climă și mai multe unități de relief. Exp.: Rin, Dunăre, Rhon.
  - o Râuri cu regim simplu: cu o singură creștere și scădere într-un an. Exp.: Sena, Tanisa.

Tipuri de scurgere:

Nordic – cu debite mici iarna și mari vara. Exp.: Peciora, Duina de Nord;

Vestic – cu debite bogate tot timpul anului, mai mari iarna. Specific fluviilor ce se varsă în Oceanul Atlantic;

Estic – cu debite scăzute iarna și vara și ridicate primăvara. Specific fluviilor ce se varsă în Marea Caspică. Exp.: Volga, Ural.

Central – cu debite mici toamna și iarna și debite mari primăvara. Specific fluviilor ce se varsă în Marea Neagră și Marea Baltică. Exp.: Vistula, Elba.

Sudic : cu debite mari iarna și primăvara și debite mici vara. Specific fluviilor ce se varsă în Marea mediterană. Exp.: Tibru.

Clasificarea fluviilor europene după lungime:

Volga  
Dunăre  
Ural  
Nipru  
Don  
Peciora  
Nistru  
Rin

Clasificarea fluviilor europene după debit:

Volga  
Dunăre  
Peciora  
Rin  
Nipru  
Vistula  
Don.

##### **2.Lacurile:**

Ocupă 2% din suprafața europeană. Sunt numeroase dar în general mici ca suprafață.

După modul în care s-a format cuvetă lacustră există mai multe tipuri de lacuri:

Lacuri glaciare:

- În regiunile acoperite de calota glaciară: Ladoga, Osega, Vatern, lacuri Mazuriene, lacurile din Finlanda.
- În zonele montane: lacurile Lemán, Bodén, Como, Garda, Maggore, Zürich, Bâlea, Bucura, etc.

Lacuri tectonice: Balaton, Marea Caspică, Prespa (în Pen. Balcanică);

Lacuri vulcanice: formate în craterele vulcanilor stinși: Nemi în Masivul Central Francez, Sf. Ana, etc.;

Lacuri de baraj natural: lacul Roșu;

Lagune și limane: la Marea Neagră, Marea Baltică, Marea Nordului;

Lacuri de baraj artificial: hidroenergetice: Porțile de Fier pe Dunăre, Rîbinsk pe Volga, etc.;

Clasificarea lacurilor după întindere:

Marea Caspică 371.000 km<sup>2</sup>;

Ladoga 17.700 km<sup>2</sup>

Vatern 5.585 km<sup>2</sup>

Vatern 1.912 km<sup>2</sup>

Saimaa 1.800 km<sup>2</sup>

## **b. Dunărea și Marea Neagră.**

*Dunărea:*

- Izvorăște din Munții Pădurea Neagră din Germania prin două pâraie: Brege și Brigach, vărsându-se în Marea Neagră printr-o importantă delta.
- Străbate 10 țări europene și 4 capitale.
- Al doilea fluviu european ca lungime (2.860 km) și ca debit.
- Al doilea ca trafic de mărfuri după Rin.
- Regim de scurgere complex cu debite mari la sfârșitul primăverii și mici toamna și iarna.
- Apele mari se produc primăvara ca urmare a topirii zăpezilor și ploilor abundente, pe cursul superior și mijlociu în lunile martie și aprilie, iar pe cursul inferior în mai.
- Creșterea debitului are loc de la izvoare spre vărsare: 1470 m<sup>3</sup>/s la Passau, 1920 m<sup>3</sup>/s la Viena, 5300 m<sup>3</sup>/s la intrarea în România și 6470 m<sup>3</sup>/s la vărsare.

*Cursul Dunării:*

- Cursul superior – de la izvoare până la Viena, având caracterile unui râu Alpin cu viteză mare de curgere. Afluenți: Iller, Inn, Isar.
- Cursul mijlociu – Viena-Baziaș: Dunărea devine un fluviu leneș de câmpie. Afluenți: Tisa, Drava, Sava, Morava.
- Cursul inferior – Baziaș – Sulina – cuprinde patru sectoare:

1. Sectorul Baziaș – porțile de Fier: numit și Defileul Dunării; în trecut cu mari dificultăți de navigație; în prezent cursul Dunării a fost regularizat prin construcția barajului Porțile de Fier.

2. Sectorul Porțile de Fier-Calarasi-Lunca Dunării: în acest sector Dunărea are o lunca extinsă;

3. Sectorul Calarasi-Braila – "Baltile Dunării": Dunărea se desparte de două ori în câte două brațe formând Balta Ialomitei și Insula Mare a Brailei;

4. Sectorul Braila-Marea Neagră – "Dunărea Maritimă": permite navigația navelor maritime.

*Marea Neagră:*

- Rest din fosta mare Sarmatică.
- Mare de tip continental. Comunică cu Marea Mediteraneană prin intermediul strâmtoarelor Bosfor și Dardanele.
- Originalitatea Marii Negre constă în prezenta a două straturi de apă:



- Stratul de suprafata cu salinitate mica (18%), oxigenat, prezentand vietuitoare.
- Stratul de adancime cu salinitate mare (22%), cu hidrogen sulfurat si fara vietuitoare.
- Lipsesc curentii verticali dar apar curentii de compensatie.

## B. HIDROGRAFIE ROMANIA

**Raurile interioare:** in functie de raul colector si directia de curgere se impart in cinci grupe:

- Grupa de Vest: are ca rau colector Tisa si cuprinde urmatoarele rauri:

Iza

Viseu

Somes format prin unirea Somesului Mare din Muntii Rodnei cu Somesul Mic din Apuseni;

Crisurile: Barcau, Crisul Repede, Crisul Negru, Crisul Alb;

Mures: cu izvorul in Muntii Hasmasu Mare; primeste numerosi afluenti din toate ramurile

Carpatilor: Tarnavele din Orientali, Aries si Ampoi din Apuseni, Strei si Sebes din Meridionali

- Grupa de Sud-Vest:

Bega

Timis

Caras

Nera

Cerna.

- Grupa de Sud: are ca rau colector Dunarea si cuprinde urmatoarele rauri:

Jiu: format prin unirea Jiului de Vest din retezat-Godeanu cu Jiul de Est din Parang; afluenti importanti: Gilort, Motru, Amaradia;

Olt: izvoraste din Muntii Hasmasu Mare. Afluenti: Raul Negru, Cibin, Lotru, Topolog, Oltet; Vedea cu afluentul sau Teleorman;

Ialomita: izvoraste din Bucegi avand ca afluent principal Prahova.

- Grupa de est:

Siret: izvoraste din Carpatii Padurosi de pe teritoriul Ucrainei. Are urmatorii afluenti:

Suceava, Moldova, Bistrita, Trotus, Buzau- pe dreapta si Barlad pe stanga.

Prut: izvoraste din Carpatii Padurosi din Ucraina.

Grupa raurilor dobrogene: cuprinde rauri scurte ce seaca uneori vara, ce se varsa direct in Marea Neagra. Telita, Taita, Slava, Casimcea.

### ***Lacurile.***

Clasificarea lacurilor dupa origine si dupa asezare:

*Lacuri din zona montana:*

- Lacuri glaciare: in Muntii Rodnei si Carpatii Meridionali: Lala, Ineu, Balea, Bucura (cel mai intins lac glaciare), Zanoaga (cel mai adanc), Capra, etc.
- Lacuri vulcanice: Lacul Sfanta Ana din craterul Ciomater.
- Lacuri de baraj natural: Lacul Rosu.
- Lacuri in masive de sare: Costiui si Ocna Sugatag din Grupa Nordica.
- Lacuri in masive calcaroase: Lacul Varasoia din Muntii Apuseni.
- Lacuri antropice: Lacul Vidra pe Lotru, Lacul Izvorul Muntelui pe Bistrita si Vidraru pe Arges.

*Lacuri din zona de deal si podis:*

- Lacuri in masive de sare: in Depresiunea Colinara a Transilvaniei si Subcarpati: Ocnele Mari, Slanic Prahova, Ocna Sibiu.
- Lacuri in Podisul Moldovei si Depresiunea Transilvaniei.
- Lacuri hidroenergetice pe Olt, Arges, Bistrita

*Lacuri din campie:*

- Limane fluviale: Snagov, Caldarusani, etc.
- Lacuri de crov (sarate): Amara, Lacul Sarat.
- Balti: Bistret, Suhaia, etc.
- Lacuri de agrement în apropierea Bucureștiului: Herestrau, Tei, Floreasca, etc.
- Lacuri hidroenergetice pe Olt, Argeș, etc.

*Lacuri din Lunca și Delta Dunării și pe litoral:*

- Limane fluviale: Rosu, Puiu, Bogdaproste - în Delta și Bugeac, Oltina - în Lunca Dunării.
- Limane maritime: Tasaul, Techirghiol, Mangalia.
- Lagune: Razim, Siutghiol, Zmeica, Sinoe.

## **4. INVELIȘUL BIOPEDOGEOGRAFIC**

### **A. EUROPA**

*Zona de tundră:*

- Ocupă extremitățile Nordice ale Europei (Islanda, Nordul Scandinaviei și a Câmpiei Europei de Est);
- Mușchi, licheni, arbuști pitici spre Sud;
- Faună: vulpe polară, ren, focă, bou moscat, morskă, etc.;
- Soluri: slab evoluate de tundră.

*Zona de taiga (păduri de conifere):*

- Formațiune compactă în nordul continentului între peninsulele Scandinavia și Munții Ural;
- Molid, pin, zadă, brad;
- Faună: râs, cerb, urs, hermelina, etc.;
- Soluri: din clasa spodosolurilor respectiv podzol și brune alpine acide.

*Zona pădurilor de foioase:*

- Răspândite în climatul temperat continental și cel oceanic;
- Fag, stejar, tei, frasin, arțar, etc.;
- Faună: căprioară, lup, vulpe, mistreț, jder;
- Soluri: din clasa cambisolurilor și argilunisolurilor: brune, brune acide de pădure, argiloiluviale.

*Zona stepei și silvestei:*

- Specifică estului și sud-estului Europei (Câmpia Europei de Est, Câmpia Panonică, Câmpia Română, etc.);
- Ierburi mărunte: xerofile, graminee, colilie, pălcuri de păduri de stejar, frasin, carpen, etc.;
- Faună: rozătoare, păsări;
- Soluri: fertile din clasa molisolurilor (chernozemuri).

*Zona mediteraneană:*

- În sudul Europei;
- Stejar verde, stejar de plută, tufișuri de maquis și garriga, tamillares, frigana;
- Faună: scorpion, broască țestoasă, vipera cu corn;
- Soluri: terra rossa, roșcate, etc..

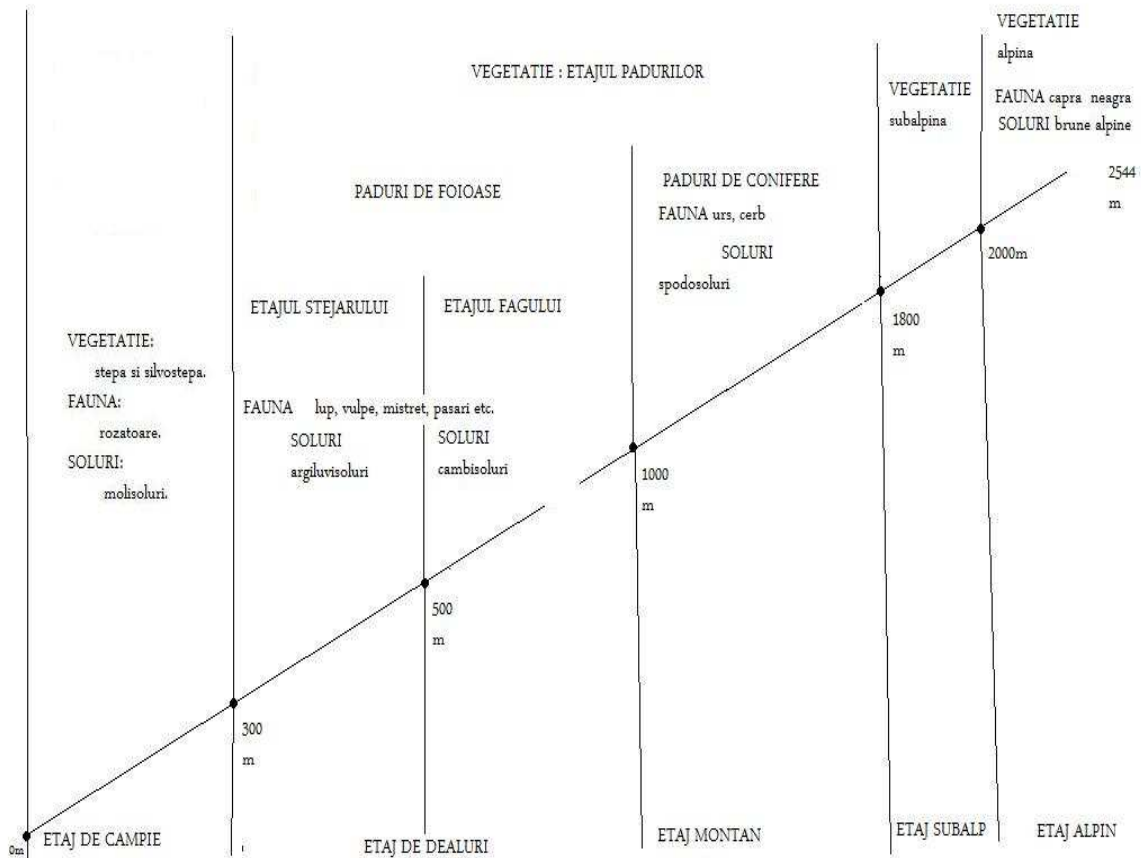
*Zona semidesertică:*

- În nordul Marii Caspice.

*Zona munților înalți:* în care vegetația, fauna și solurile sunt etajate pe vertical.

## B. ROMANIA

### ZONELE BIOPEDOCLIMATICE DIN ROMANIA



## 5.RESURSE NATURALE

### A. EUROPA

Europa dispune de o mare diversitate de resurse însă în cantități variabile.

*Resursele scoarței terestre:*

Resurse energetice:

- Cărbuni superiori în bazinul Donbass (Ucraina) cel mai mare din Europa, bazinul Ruhr (Germania), bazinul Silenzia Superioară (Polonia), bazinul Peciora (Rusia), bazinul Yorkshine (Anglia), etc.:
- Petrol și gaze naturale – Marea Nordului (Norvegia, Marea Britanie, Olanda, etc.), Marea Caspică și regiunea Volga –Ural;
- Uraniu Masivul Central Francez, Rusia, Cehia

Minereuri de fier – Rusia –zăcămintele de la Kursk – Belgrad (cel mai mare din lume) și din Munții Ural, Ucraina (Krivoi Rog și Kerci), Suedia (Laponia), Franța, Germania.

Minereuri neferoase: Europa dispune de o mare varietate de resurse neferoase însă la puține are rezerve semnificative:

- În țările Nordice, Rusia, Polonia: plumb (o treime din mondial), zinc, cupru.
- În Franța, Italia, Grecia: bauxită.

Metale pretioase: Rusia, Germania, Suedia.

Sare gemă: Rusia, Ucraina, Germania, Polonia, Olanda.

Sulf: Polonia, Italia, etc.

Potasiu : Germania, Rusia.

Roci de construcții: gamă variată; marmură: Italia (Carrara), Grecia, Spania, Portugalia, etc.; granit: Spania, Italia, Marea Britanie.

*Resurse de sol:* se remarcă terenurile fertile și pășunile. Terenurile arabile dețin 34% din fondul funciar.

*Pădurile:* 31% din totalul Europei cu un procent mai ridicat în țările nordice precum Finlanda.

*Resursele hidroenergetice:* Europa concentrează o cincime din totalul mondial. Potențialul hidroenergetic este mai ridicat în Rusia, țările Scandinave și țările Carpatice.

## **B. ROMANIA**

### *1. Resurse subsol*

Principalele resurse energetice:

#### Carbunii:

- Superiori: huila, antracit
- Inferiori: lignit, carbune brun.

Huila: cel mai mare bazin huilifer îl reprezintă Depresiunea Petrosani. O zonă mai mică de extracție în Munții Banatului.

Antracitul: în România nu se mai extrage decât din localitatea Schela (județul Gorj).

Lignit (cele mai mari cantități):

- Bazinul Motru-Rovinari (cel mai mare din țară);
- Subcarpații Curburii;
- Câmpia de Vest;
- Grupa Centrală a Carpaților Orientali, etc.

Carbune brun: bazinul Comănești.

Petrol: Podișul și Subcarpații Getici, Câmpia Română, Câmpia și Dealurile de Vest, Platforma Continentală a Marii Negre, Subcarpații Curburii și Moldovei, etc.

#### Gaze naturale:

- Gaz de sondă: în aceleși zone cu petrolul
- Gaz metan: în Depresiunea Colinară a Transilvaniei la Nord și Sud de Mureș.

Fierul se găsește în România în cantități reduse. Cea mai importantă zonă de extracție o reprezintă Munții Poiana Rusca. Cea mai mare parte a fierului necesar în siderurgie este importat.

Manganul apare în apropiere de Vatra Dornei la Iacoveni și Sura Dornei.

Mineruri complexe: se extrag din Munții Apuseni și Munții Gutai. Cuprul din Munții Banat, plumb din Munții Poiana Rusca. Principalul centru de prelucrare: Baia Mare;

Bauxita se extrage din Munții Padurea Craiului (Munții Apuseni); se prelucrează mai întâi în alumina în apropiere de Oradea, apoi în aluminiu la Slatina. Un combinat de obținere a aluminei se găsește și la Tulcea (materie primă din import);

Minerurile auro-argintifere sunt exploatate din Munții Apuseni și Munții Gutai și sunt prelucrate la Baia Mare.

Sarea se extrage în România din Subcarpați și depresiunea Colinară a Transilvaniei.

#### Roci de construcții:

Granit: Dobrogea

Bazalt: Apuseni, Carpații Orientali

Marmură: Munții Poiana Rusca

Calcare: Munții Apuseni, Carpații Orientali

Nisipuri cuarțoase: Podișul Moldovei

Nisip, pietris, argilă, gresii: peste tot în țară.

### III.ELEMENTE DE GEOGRAFIE UMANA

#### POPULAȚIA ȘI CARACTERISTICILE EI GEODEMOGRAFICE

##### Europa

- în prezent populația Europei este de aproximativ 700 milioane locuitori, ceea ce reprezintă 12% din populația Terrei;
- densitatea medie a populației este de 71 loc/kmp, însă cu diferențe mari de la o regiune la alta: Monaco este statul cu cea mai mare valoare a densității de pe Glob ( 16119 loc/kmp), iar în Islanda este cea mai mică densitate din Europa ( 2,7 loc/kmp);
- Dinamica populației este determinată de doi factori: - sporul natural, negativ în majoritatea statelor, cu excepția Turciei, Albaniei, Irlandei, Republica Moldova s.a
- bilanțul migratoriu, de asemenea negativ în majoritatea țărilor cu excepția celor din Europa Vestică;
- din punct de vedere etnolingvistic în Europa se disting:
  1. *familia indo-europeană* reprezentată de populația romanică ( italieni, români, francezi, spanioli s.a.), germanică (germani, austrieci, norvegieni s.a.), slavă (ruși, bulgari, polonezi, ucrainieni, croați s.a.) și celtică (irlandezi, scoțieni s.a.)
  2. *familia euroasiatică* ce cuprinde grupa finică ( finlandezi, estonieni), ugrică (unguri, secui) și altaică ( tătari, găgăuzi);
- sub aspect confesional majoritatea populației europene este creștină, principalul cult fiind catolicismul ( în Europa de vest și Centrală), protestantismul și ortodoxismul.

##### România

- în prezent România are o populație de aproximativ 21,6 milioane de locuitori; tendința dinamicii numărului de locuitori este negativă datorită sporului natural și bilanțului migratoriu negativ;
- densitatea medie este de 90 loc/kmp, cu valori variabile de la o regiune la alta; cele mai mari valori ale densității le întâlnim în regiunile joase, în regiunile înalte trăind doar 5 % din numărul total al locuitorilor;
- mobilitatea teritorială este determinată de exodul rural-urban și migrația populației spre Europa Vestică și Sudică;
- populația României este compusă majoritar din români (89,5%), ceea ce-i conferă statutul de stat unitar;
- minoritățile sunt reprezentate de maghiari (6,6%- majoritari în Covasna și Harghita), rromi(2,5%), germani (0,3%);
- Din punct de vedere confesional majoritatea românilor sunt creștin-ortodocși (86,8%) la care se adaugă alte culte: romano-catolici, greco-catolici, penticostali etc.

##### SISTEMUL DE ORAȘE AL EUROPEI

- cuprinde totalitatea orașelor europene definite prin localizare în spațiu și timp;
  - Europa este cel mai urbanizat continent cu excepția Australiei;
  - prime orașe au apărut în urmă cu cca 4 milenii ( Cnossos, I. Creta).
- După vechime orașele Europei se pot grupa astfel:
- orașe *antice*: - orașe grecești ( Tomis, Atena)
    - orașe romane ( Roma, Paris, Londra);
  - orașe *medievale* , de regulă dezvoltate în jurul unor cetăți: Madrid, Praga, Moscova, Kiev;
  - orașe *moderne*, la apariția cărora a stat revoluția industrială și dezvoltarea comerțului: Manchester, Odessa, Rotterdam etc. ;

- orașe *contemporane* - orașele apărute după al Doilea Război Mondial, mai ales în țările comuniste: Victoria (România), Novo Lipețk (Rusia).

### **PARIS**

- capitala Franței;
- este situat în Bazinul Parisului, pe râul Sena;
- a apărut în perioada antică;
- 9,8 milioane de locuitori;
- unul dintre marile centre economice și financiar-bancare mondiale;
- are o industrie diversificată: autoturisme, avioane, parfumuri, cosmetice;
- este cel mai important nod de transport al Franței: pornesc 11 magistrale feroviare, 25 magistrale rutiere, mari aeroporturi (Charles de Gaulle, Orly);
- important centru cultural și turistic al lumii: Universitatea Sorbona, Arcul de Triumf, Catedrala Notre-Dame, Muzeul Luvru, Domul invalizilor etc.

### **LONDRA**

- capitala Regatului Unit al Marii Britanii și Irlandei de Nord;
- este situat în Bazinul Londrei, pe fluviul Tamisa;
- a apărut în perioada antică;
- 7,6 milioane de locuitori;
- este un mare centru comercial, financiar-bancar și industrial (nave maritime, avioane, microprocesoare, produse de lux);
- se remarcă și funcția de transport: aeroportul Heathrow, cu cel mai mare trafic din Europa, Eurotunelul, cel mai vechi și lung metrou din lume;
- centru cultural artistic și turistic: Turnul Londrei, Big Ben, British Museum, Catedrala Westminster etc.

### **MOSCOVA**

- capitala Federației Ruse;
- este situat în Câmpia Europei de Est, pe râul Moscova;
- a apărut în perioada medievală;
- 10,6 milioane de locuitori – cel mai mare oraș european;
- este unul din cele mai mari centre economice ale lumii;
- unul dintre marile noduri de comunicație la nivel mondial: transport feroviar (aici începe cea mai lungă magistrală feroviară din lume – Transsiberianul), transport aerian (4 aeroporturi), fluvial (3 porturi fluviale), rutier, subteran.
- important centru cultural-artistic și turistic: Galeria Tretyakov, Biblioteca Rusă de Stat, complexul Kremlin, Balșoi Teatr.

### **ROMA**

- capitala Italiei;
- situat în Peninsula Italică, pe râul Tibru;
- așezare antică, capitală a Imperiului Roman;
- 2,7 milioane de locuitori
- important centru :
  - industrial: textilă, metalurgică, alimentară etc.
  - cultural – artistic;
  - universitar (Universitatea La Sapienza);
  - turistic: Colosseum, Columna lui Traian, arcurile de triumf etc.

## BUCUREȘTI

- capitala României;
- este situat în S țării, în câmpia Vlăsiei, pe Dâmbovița și Colentina;
- este un oraș medieval, menționat pentru prima dată în 1459;
- puternic centru industrial și cel mai mare nod de comunicație al țării: din București pornesc 9 magistrale feroviare, 9 rutiere, are 2 aeroporturi, metrou (74 Km);
- centru cultural-științific;
- centru turistic: muzee (Muzeul Satului, Antipa), biserici și mănăstiri ( Antim, Darvari, Domnița Bălașa), Complexul Curtea Veche etc.

## ACTIVITĂȚI ECONOMICE

### *Caracteristici generale*

- în Europa sunt prezente toate activitățile economice de pe Glob, însă în crearea PIB-ului predomină servicii, urmate de industrie și agricultură;
- materiile prime sunt variate, însă resursele sunt semnificative doar în câteva țării.
- 

### **A.Agricultura Europei**

- pe ansamblu, agricultura Europei are caracter intensiv;
- creșterea animalelor și cultura plantelor au ponderi aproximativ egale;

### *Cultura plantelor*

- având un fond funciar important, pe continentul nostru se cultivă :
  - cereale: - secară – locul I pe Glob;
  - grâu – 1/3 din producția mondială;
  - orz, ovăz și porumb,
- plante industriale: - sfeclă de zahăr: Rusia, Polonia, Franța, Germania;
- floarea-soarelui: Rusia, Ucraina, Franța, România;
- cartofi: cca. ½ din producția mondială: Rusia, Ucraina, Polonia, Belarus, Olanda;
- fructe:- măslina – locul I în lume (țările mediteraneene);
  - struguri: Italia, Spania, Franța, Portugalia, România;
  - prune: Serbia, România, Germania;
  - pere: Italia, Germania.

### *Creșterea animalelor*

- predomină creșterea intensivă în complexe agrozootehnice specializate;
- efectivele nu sunt mari la nivel mondial, însă calitatea este superioară;
- cel mai mare număr de animale îl au Rusia, Franța, Germania, Polonia, Regatul Unit, Spania;
- la nivel mondial, Europa se înscrie cu producții mari de lapte produse lactate (unt, brânzeturi), realizând jumătate din producția mondială;
- principalele producătoare: Franța, Germania, Olanda, Italia etc.
- 

### **B.Agricultura României**

- România dispune de un fond funciar bun la nivel european și mondial, cu o pondere ridicată a terenurilor arabile, dar și păduri, pășuni și fânețe;
- relieful, condițiile climatice și solurile sunt favorabile atât culturii plantelor cât și creșterii animalelor.

### *Cultura plantelor*

- principalele plante cultivate sunt:

- *cereale*: - grâu – în regiunile joase din Câmpia Română, Dobrogea, Câmpia Moldovei;
  - porumb: Câmpia Română, Câmpia de Vest, Podișul Getic, Dobrogei, Moldovei, Depresiunea Colinară a Transilvaniei;
  - orz, ovăz, secară;
- *plante industriale*: - floarea-soarelui – locul III în Europa;
  - sfeclă de zahăr;
- *cartofi*: în depresiunile intramontane, Podișul Sucevei, Culoarul Siretului;
- *viță de vie*: - în Subcarpații de Curbură: podgoriile Panciu, Odobești, Dealu Mare, Valea Călugărească;
  - Podișul Moldovei: Cotnari Huși, Iași;
  - Podișul Dobrogei: Murfatlar, Ostrov, Niculițel;
  - Podișul Transilvaniei: Jidvei, Târnave, Alba Iulia;
  - Podișul Getic: Drăgășani, Strehaia;
  - Câmpia Română: Dăbuleni, Calafat, Sadova;
  - Câmpia și Dealurile de Vest: Valea lui mihai, Săcuieni;
- *pomi fructiferi*: cu ponderi mari prunul și mărul, în Subcarpați, Depresiunea Colinară a Transilvaniei, Banat;

#### *Creșterea animalelor*

- cu o bază furajeră reprezentată de pășuni, fânețe și plante furajere, în România se cresc:
- bovine: în regiunile montane, colinare și de podiș;
- ovine: în regiunile joase (Dobrogea, estul câmpiei Române) și în zonele montane de tradiție.
- porcine: cu mari efective în Banat, estul câmpiei Române, Transilvania;
- păsări: în crescătorii situate în apropierea marilor orașe.

### **Industria Europei**

Europa este leagănul *revoluției* industriale și unul dintre cele mai industrializate continente;

Industria extractivă este semnificativă într-un număr redus de țări din Europa de Est: Rusia, Ucraina, Polonia;

Industria energiei electrice utilizează surse variate: combustibili fosili (petrol, gaze, cărbuni), forța apelor curgătoare, energie solară, eoliană, forța mareelor, uraniu. În structura producției de energie a continentului predomină termoenergia, dominantă în țări precum Rusia, Germania, Marea Britanie, Italia, Spania, Ucraina. Hidroenergia are o pondere însemnată în țările cu relief predominant muntos și în țările scandinave: Norvegia (99,9%), Suedia (50%), Elveția (70%), Austria (60%). Atomenergia este dominantă în Franța și Lituania (ambele cu procente de 78-80%), Belgia, Suedia s.a.

Industria prelucrătoare este extrem de diversificată, remarcându-se următoarele ramuri:

- *siderurgia* (oțel, fontă) și *metalurgia neferoasă* (aluminiiu, cupru, zinc): Rusia, Germania, Franța, Polonia;
- *industria constructoare de mașini*: autoturisme (Germania, Franța și Spania care ocupă locurile 2-3, și, respectiv 6 pe Glob), aeronautică (Franța, Marea Britanie, Rusia), echipamente și utilaje industriale,
- *industria ușoară și alimentară* este bine dezvoltată și diversificată. Se remarcă la producția de bere (Germania – loc. 3 pe Glob, Marea Britanie, Olanda, Belgia), vinuri (Franța, Italia, Spania);



- *industria de exploatare și prelucrarea lemnului*: Germania, Franța, Italia, Marea Britanie.

### **Industria României**

România dispune de resurse minerale variate, majoritatea însă în rezerve reduse; principalele ramuri ale industriei românești sunt:

- *Siderurgia* - folosește ca materie primă fierul, huila cocsificabilă, mangan.

Fierul se găsește în România în cantități reduse. Cea mai importantă zonă de extracție o reprezintă Munții Poiana Ruscă. Cea mai mare parte a fierului necesar în siderurgie este importat.

Manganul apare în apropiere de Vatra Dornei la Iacobeni și Șura Dornei;

Combinat siderurgice:

- Galați: cel mai mare combinat siderurgic din România – folosește materie primă din import fiind avantajat de poziția sa (port pe Dunarea maritimă)

- întreprinderi specializate: Târgoviște, Iași, Buzău, Roman, Câmpia Turzii.

- *Metalurgia neferoasă* folosește ca materie primă minereurile neferoase:

- minereuri complexe: se extrag din Munții Apuseni și Munții Gutâi;

- cuprul din Munții Banat, plumb din Munții Poiana Ruscă. Principalul centru de prelucrare: Baia Mare;

- bauxita se extrage din Munții Pădurea Craiului (Munții Apuseni); se prelucurează mai întâi în alumina în apropiere de Oradea, apoi în aluminiu la Slatina. Un combinat de obținere a aluminei se găsește și la Tulcea (materie primă din import);

- minereurile auro-argintifere sunt exploatare din Munții Apuseni și Munții Gutâi și sunt prelucrate la Baia Mare.

- *Industria energiei electrice*:

Termocentralele: Turceni, Rogojelu, Brăila, Craiova, Mintia-Deva, București, Leduș- Iernut, etc.

Hidrocentrale: Porțile de Fier I și II pe Dunăre, Stejaru pe Bistrița, Lutru-Ciunget pe Lotru, Stânca-Costești pe Prut, Vidraru pe Argeș. Cele mai numeroase hidrocentrale se afla pe Olt, Argeș și Bistrița.

Atomocentrala: Cernavoda.

- *Industria constructoare de mașini* produce:

utilaj minier: Târgu Jiu, Petroșani, Baia Mare;

utilaj petrolier: Ploiești;

mașini unelte: București, Arad, Craiova, etc.;

rulmenți: Brașov, Alexandria, Bârlad;

electronice și electrocasnice: Găiești (frigidere), Timișoara, București, etc.;

tractoare și mașini agricole: Craiova, Brașov, Miercurea Ciuc, București, etc.;

autoturisme: Pitești, Craiova;

locomotive: Craiova, București;

vagoane: Arad;

nave: Constanța, Galați;

avioane: București, Craiova, Brașov.

- *Industria chimică*: folosește o gamă variată de materii prime: hidrocarburi, lemn, sare, potasiu, pirite, etc.

- o Industria produselor clorosodice folosește ca materie primă sarea. Sarea se extrage în România din Subcarpați și Depresiunea Colinară a Transilvaniei. Industria produselor clorosodice produce sodă, sodă caustică, Craiova, Giurgiu, Ocna Mureș.

Acid sulfuric: Baia Mare, Copșa Mică

- Îngrașăminte chimice: Turnu Măgurele, Craiova, Târgu Mureș
- Petrochimia – produce cauciuc sintetic, materiale plastice, fire și fibre sintetice. Mari combinate se afla la Midia Năvodari, Brazi, Pitești.
- Medicamente: Iași, București, Timișoara.
- Celuloză și hârtie folosește ca materie prima lemnul, paie si stuf: Piatra Neamț, Bușteni, Constanța, Călărași, Drobeta Turnu Severin.
- *Industria lemnului* este strâns legată de zonele împădurite. Cele mai numeroase centre se găsesc în zonele montane (mai ales în Carpații Orientali ce reprezintă cea mai împădurită ramura a Carpatilor).
  - Industria cherestelei mai ales în Carpații Orientali.
  - P.A.L si P.F.L.
  - Industria mobilei: în apropierea marilor orașe.
  - Alte produse din lemn: instrumente muzicale la Reghin, chibrituri la Brăila, Gherla, București.
- *Industria materialelor de construcții.*
- Materii prime:
- granit: Dobrogea;
- bazalt: Apuseni, Carpații Orientali;
- marmura: Munții Poiana Rusca;
- calcare: Munții Apuseni, Carpații Orientali;
- nisipuri cuarțoase: Podișul Moldovei
- nisip, pietris, argilă, gresii: peste tot în țară.
- Industria lianților produce ciment si var: Câmpulung Moldovenesc, Bicăz, Medgidia, Comarnic, etc.
- Industria ceramicii:
  - țiglă: Jimbolia;
  - ceramica fină: Curtea de Argeș.
- Industria sticlei: București, Mediaș, Câmpia Turzii, etc.

### **TURISMUL ÎN EUROPA**

- Europa este leagănul turismului mondial și totodată continentul care atrage cel mai mare număr de vizitatori;
- cele mai mari venituri din turism le încasează Franța, Spania și Italia.
- Principalele tipuri de turism practicate în Europa sunt:
  - turism balneo-maritim – practicat pe litoralul Mării Mediterane unde se află stațiuni renumite la nivel mondial: Palma de Mallorca, Nisa, Marbella, Antalya; litoralul Mării Negre: Ialta (Ucraina), Varna (Bulgaria), Mamaia (România); litoralul Oceanului Atlantic: San Sebastian (Spania), Estoril (Portugalia); litoralul Mării Nordului, Mării Baltice s.a.
  - turism montan și de sporturi de iarnă: în Munții Alpi (Chamonix-Franța, Innsbruck-Austria, Davos-Elveția), Munții Carpați (Tatranska Polianka – Slovacia, Poiana Brașov – România);
  - turism cultural-istoric: cetăți, palate, biserici, muzee, castele etc.

### **TURISMUL ÎN ROMÂNIA**

*Potențial turistic natural:*

- zona montană cu numeroase peșteri, chei, defilee;
- Marea Neagră;

- Delta Dunării;
- Vulcanii Noroioși și Focurile Vii etc.

*Potențial antropic:*

- mănăstirile din nordul Moldovei: Putna, Suceava, Sucevița, etc.;
- castele: Peleş, Bran etc.;
- stațiuni montane și de litoral: Poiana Brașov, Mamaia, etc.;
- muzee;
- case memoriale;
- obiective etnografice și folclorice.

*Tipurile de turism practicate în România sunt:*

- balneomaritim: Mamaia, Eforie Nord, Eforie Sud, Neptun etc.;
- balneoclimateric: Băile Felix, Băile Tușnad, Băile Herculane etc.;
- montan și de sporturi de iarnă: Poiana Brașov, Sinaia, Semenic, Păltiniș etc.

## **SISTEME DE TRANSPORT ÎN EUROPA**

Europa dispune de cel mai diversificat, dens și complementar sistem de transport din lume.

*Transporturile feroviare:*

- acest tip de transporturi a luat naștere pe continentul nostru la începutul secolului al XIX-lea;
- rețeaua de căi ferate din Europa este cea mai densă și electrificată de pe Glob (cca jumătate);
- se remarcă rețeaua de căi ferate pe care circulă trenurile de mare viteză (TGV), mai ales în Franța, ce pot atinge viteze de peste 500 km/h.

*Transporturile rutiere*

- s-au dezvoltat în ultimele decenii datorită modernizării și extinderii rețelei de autostrăzi, mai ales în Europa de Vest: Germania și Spania ( 12000 km fiecare), Franța ( peste 10000km), Italia, Marea Britanie;
- în Norvegia se află cel mai lung tunel rutier de pe Glob (24509m).

*Transporturile maritime*

- sunt favorizate de țărmurile dantelate, cu numeroase golfuri și estuare;
- cea mai intensă activitate portuară se desfășoară în bazinul Oceanului Atlantic și Mării Mediterane, mai ales după inaugurarea Canalului Suez (1869);
- marile porturi sunt: Rotterdam ( locul I pe Glob), Hamburg, Londra, Le Havre, Barcelona, Marsilia, Constanța.

*Transporturile fluviale*

- se desfășoară pe marile artere fluviale: Rhin, Dunăre, Volga, Sena, Tamisa, Rhon;
- Rusia are cea mai mare rețea navigabilă de pe Glob;
- Porturi: Duisburg ( locul I în lume), Basel, Sankt Petersburg, Samara, Galați s.a.

*Transporturile aeriene*

- ocupă locul II pe Glob după America de Nord, atât la număr de pasageri, cât și la t/km;
- cea mai mare frecvență a transporturilor aeriene se întâlnește în Europa Vestică și Centrală;
- marile aeroporturi sunt: Heathrow (Londra), Charles de Gaulle (Paris), Frankfurt am Main (Germania), Leonardo da Vinci (Roma), Sheremetyevo ( Moscova);

## **SISTEME DE TRANSPORT ÎN ROMÂNIA**

### *Transporturile rutiere:*

- Rețeaua de șosele are o lungime de 73.000 km
- În România există două autostrăzi: A1 București-Pitești și A2 – București – Constanța (în construcție).
- Drumuri europene:
  - o E60 : vine de la Hamburg-Borș-Oradea-Cluj Napoca – Brașov-București – Constanța – Vama Veche;
  - o E70 : vine din Serbia –Moravița-Timișoara-Craiova – Pitești – București – Giurgiu;
  - o E85 : Siret –Suceava – București – Giurgiu.

### *Transporturile feroviare:*

- În România există noua magistrale feroviare ce pornesc din București către orașele mari, aflate în apropierea graniței.
- București – Timișoara: punct de graniță Jimbolia și Moravița;
- București – Arad: punct de graniță Curtici;
- București – Oradea: punct de graniță Episcopia Bihorului;
- București – Satu Mare;
- București – Suceava: punct de graniță Vicșani;
- București – Iași: punct de graniță Ungheni;
- București – Galați;
- București –Constanța: punct de graniță Mangalia;
- București – Giurgiu;

### *Transporturi pe apa:*

- transporturi fluviale pe Dunare; importante porturi la Galați, Brăila;
- transporturi maritime pe Marea Neagră; cel mai mare port: Constanța.

### *Transporturi aeriene:*

În Romania există 17 aeroporturi

- Cele mai mari aeroporturi deservesc Bucureștiul: Henri Coandă – Otopeni și Aurel Vlaicu – Băneasa;
- alte aeroporturi mari: Constanța, Craiova, Timișoara, Cluj-Napoca, etc.

## **IV.STUDIU DE CAZ**

### **MUNȚII CARPAȚI**

- fac parte din sistemul alpino-carpato-himalayan, înălțați și cutați în orogeneza alpină; în perioada neogenă s-au produs puternice erupții vulcanice , care au dus la formarea celui mai lung lanț vulcanic din Europa, situat în România: M. Oaș, Gutâi, Țibleș, Călimani, Gurghiu, Harghita;
- lanțul carpatic se desfășoară pe cca 1300 km, între Bazinul Vienei care îi desparte de Munții Alpi și Valea Timokului, din Serbia, care-i separă de Munții Balcani.
- se desfășoară pe teritoriul a 6 state: Slovacia, Polonia, Ucraina, Ungaria, România și Serbia;
- sunt alcătuiți dintr-o mare varietate de roci: metamorfice, sedimentare( calcare, conglomerate, gresii) și vulcanice ( bazalt, andezit, granit);
- în Carpați există o diversitate de forme de relief impuse de o îndelungată evoluție:

- platforme de eroziune rezultate în urma acțiunii agenților externi și a ridicărilor succesive, pe verticală;
- relief glaciatic cuaternar modelat de ghețari: circuri, văi glaciare, creste, lacuri glaciare în M Tatra, Rodnei și C. Meridionali;
- relief carstic: peșteri, chei ( Peștera Urșilor, Vântului, Muierii, Cheile Nerei, Bicazului);
- relief vulcanic: platouri vulcanice, cratere, conuri în C. Orientali;
- relief dezvoltat pe conglomerate: sfixul, babele (în M Bucegi), tigăile ( M Ciucaș);
- din punct de vedere fizico-geografic, Carpații pot fi împărțiți în trei grupe:
- Carpații Nord-Vestici- se desfășoară de la Depresiunea Bratislavei până la Valea Biala din S-V Poloniei. În această grupă se află Munții Tatra , cel mai înalt masiv cristalin carpatic (Vf. Gerlachovska, 2655m) și un relief glaciatic bine dezvoltat. Diviziuni: Tatra Joasă, Munții Metaliferi, Carpații Mici;
- Carpații Centrali – situați între Valea Biala și Culoarul Rica-Svica. Este o zonă montană mai coborâtă, cu altitudini ce rar depășesc 700-800m, caracteristice fiind culmile paralele, fragmentate de văi puțin adâncite.
- Diviziuni: M. Matra, Carpații Păduroși (în Ucraina- 2061m, vf. Hovîrla)
- Carpații Sud-Estici – Se desfășoară între culoarul Rika-Svica și Valea Timokului. Pe teritoriul României se împart în: C Orientali, C Meridionali, C. Occidentali.

C. Orientali- - sunt cuprinși între granița de nord cu Ucraina și Valea Prahovei.

- sunt caracterizați de paralelismul culmilor muntoase pe direcția NV-SE;
- alt max – Vf Pietrosu 2303, Munții Rodnei;

C. Meridionali – sunt cuprinși între V. Prahovei și Culoarul Timiș-Cerna-Bistra

- este cel mai înal și masiv sector carpatic românesc;
- alcătuiți predominant din roci cristaline;
- se individualizează 4 grupe: Bucegi ( între Prahova și Dâmbovița), Făgăraș ( între Dâmbovița și Olt), Parâng ( între Olt și Jiu), Retezat( între Jiu și Culoarul Timiș-Cerna- Bistra);

- C. Occidentali – sunt cuprinși între Defileul Dunării și Valea Someșului;

- au altitudini reduse (alt max 1849m, M. Bihor);
- sunt puternic fragmentați;
- prezintă un relief carstic complex;
- au fost împărțiți în trei grupe: M. Banatului, M. Poiana Ruscă, M. Apuseni

- dezvoltarea pe verticală a Carpaților a determinat etajarea elementelor biopedoclimatice. Sub raport climatic temperaturile medii anuale scad de la 7-8 grade la poalele munților la -4 grade pe culmile Munților Tatra, iar precipitațiile cresc de la 700-800 mm pe an la poale până la 1400mm pe an în zona înaltă. Această etajare climatică a impus și o etajare a vegetației și a solurilor. Astfel în zonele joase sunt întâlnite păduri de stejar și fag cu argiluvisoluri și cambisoluri, în zonele mai înalte păduri de conifere cu spodosoluri, iar la peste 1800m sunt întâlnite asociații vegetale alpine și subalpine.

## **V. ȚĂRILE VECINE ROMÂNIEI**

### **UCRAINA**

*Localizare:* în Europa de Est, având ieșire la Marea Neagră și Marea Azov.

*Relieful:*

- podișuri:
- Podișul Podolic în partea central -vestică cu altitudine de 350-450m;
- Podișul Donețului (400m);
- câmpii:
- Câmpia Niprului situată pe un fundament continental vechi, cu altitudini reduse (100-150 m), modelată de calota glaciatică pleistocenă;

- Câmpia Mării Negre, situată în sudul țării;
- munți:
- Carpații Păduroși ( cu muntele Hovârla – 2061 m);
- Munții Iaila în Peninsula Crimeea.

#### *Clima*

- temperat continentală, cu temperaturi medii anuale ce cresc de la 7 grade în nord, la 13 grade în sud;
- în Peninsula Crimeea clima este subtropicală.

#### *Râuri*

- Nipru ( râul național al Ucrainei);
- Nistru, Tisa, Prutul, Siretul ce izvorăsc din Carpații Păduroși;
- Doneț.

#### *Vegetația*

- stepă și silvostepă în est;
- păduri de foioase și conifere în vest.

#### *Populația*

- aproximativ 46 milioane de locuitori;
- spor natural negativ.

#### *Orașe*

- Kiev – capitala (2 mil locuitori);
- Harkov ( 1 mil locuitori);
- Odessa ( principalul port);

#### *Resurse de subsol:*

- cărbuni – locul 3 în Europa exploatați în principal din Bazinul Donbas și Bazinul Niprului;
- minereuri de fier – locul II pe continent;
- mangan;
- titan – locul II în lume;
- sulf, grafit;

#### *Industrie*

- industria energiei electrice ( mai ales în centrale nucleare);
- industrie siderurgică – locul 6 în lume;
- industria constructoare de mașini: autovehicule, tractoare, avioane, locomotive, nave);
- industria chimică și petrochimică.

#### *Agricultura*

- cereale – locul IV în Europa;
- floarea-soarelui – locul II pe Glob;
- cartofi;
- este unul din principalii crescători de porcine și bovine.

#### *Transporturile*

- rutiere – cea mai lungă rețea de autostrăzi din Europa de Est;
- fluviale;
- feroviare – jumătate din rețea electrificată;
- maritime.

## **REPUBLICA MOLDOVA**

### *Localizare*

în Europa de Est, fără ieșire directă la mare.

### *Relieful*

- unitățile de relief sunt vechi, cu fundament precambrian, ce fac parte din Platforma Est-Europeană;
- predomină dealurile joase și câmpiile;
- unități de relief: Podișul Moldovei de Nord, Podișul Moldovei Centrale, Câmpia Moldovei de Sud și Câmpia Nistrului Inferior;
- la suprafață sunt sedimente acoperite de un strat gros de loess.

### *Clima*

- temperat continentală, cu precipitații medii de 400-500 mm/an, ierni geroase și veri aride.

*Râuri:* Prut, Nistru.

### *Vegetația*

- stepă și silvostepă;
- păduri de foioase.

### *Orașe*

- Chișinău – capitala;
- Tiraspol, Tighina, Bălți.

### *Economia*

- are caracter agrar;
- este țara cu cel mai mic PIB/loc din Europa;
- se cultivă cereale, viță de vie, pomi fructiferi, plante tehnice;
- predomină industria alimentară și ușoară;
- se remarcă la producția de vinuri, fructe și tutun.

## **BULGARIA**

*Localizare:* în Peninsula Balcanică, cu ieșire la Marea Neagră.

### *Relieful*

- este predominant înalt;
- munți: Munții Stara Planina (Balcani), Munții Rila-Rodopi (2915 m- cea mai mare altitudine din țară), Munții Pirin.
- Câmpia Întăită a Dunării situată între Munții Balcani și Dunăre;
- Câmpia Traciei Superioare, drenată de fluviul Marița.

### *Clima*

- temperat continentală în nord;
- mediteraneană în sud.

### *Râuri*

- Dunărea;
- Marița.

### *Vegetația*

- stepă și silvostepă în nord;
- păduri de migdali, castani în sud.

### *Orașe*

- Sofia – capitala (1,4 mil locuitori);
- Varna, Burgas, Ruse.

### *Economie*

- este de tranziție spre economia de piață;

- resursele sunt variate dar în cantități modeste (lignit, minereuri neferoase);
- ramuri industriale: industria alimentară, industria siderurgică, industria electronică;
- se cultivă: cereale (porumb, grâu), tutun (locul II pe Glob la producția pe cap de locuitor), floarea-soarelui, vița-de-vie, trandafiri Locul I în lume la producția de ulei de trandafir);

## **SERBIA**

*Localizare:* în Peninsula Balcanică, fără ieșire la mare.

### *Relieful*

- este variat.
- în nord: Câmpia Voivodinei (diviziune a Câmpiei Panonice), traversată de Dunăre;
- în centru: Câmpia Moravei;
- în est: Munții Serbiei;
- în S și SV : Alpii Dinarici (2522m).

### *Clima*

- temperat continentală;
- Alpii Dinarici constituie o barieră orografică în calea maselor de aer maritim.

### *Râuri*

- Dunărea cu afluenți săi Tisa, Timiș, Sava, Moravia, Timok.

### *Vegetația*

- păduri de foioase în sud;
- stepă și silvostepă în nord.

### *Orașe*

- Belgrad – capitala;
- Novi Sad, Nis, Subotica

### *Economia*

- resurse variate: cărbuni inferioari, cupru, magneziu;
- ramuri industriale: siderurgie, industria constructoare de mașini, chimică;
- se cultivă: cereale, pomi fructiferi (loc I în lume la producția de prune);
- viță-de-vie.

## **UNGARIA**

*Localizare:* în Europa Centrală.

### *Relieful*

- este predominant jos, în cea mai mare parte de câmpie;
- Câmpia Panonică formată din Kiss Alfold în nord-vest și Alfold în centru și est, străbătută de Dunăre și Tisa;
- munții ocupă suprafețe reduse și au înălțimi mici: Munții Matra (1014 m), Bukk, Bakony și Mecsek.

*Clima* este temperat continentală de tranziție între cea continentală și cea oceanică.

### *Ape*

- Dunărea;
- Tisa cu afluenții săi Mureș, Criș și Someș;
- Drava, în sud;
- Lacul Balaton, legat de Dunăre prin canalul Sio.

### *Vegetația*

- stepă și silvostepă (denumită pustă),
- Păduri de foioase în munți.

*Orașe:* Budapesta ( 2,1 mil loc), Debrecen, , Pecs, Szeged.



### *Economie*

- bazată pe servicii (2/3 din structura PIB-ului);
- resurse naturale: gaze naturale, bauxită, minereuri neferoase;
- industria este diversificată: constructoare de mașini, alimentară și ușoară;
- se cultivă: cereale (grâu și porumb pe jumătate din suprafața țării), plante tehnice (floarea-soarelui), viță-de-vie, legume, pomi fructiferi;
- turismul este dezvoltat.

## **ROMANIA SI UNIUNEA EUROPEANA**

### **VI.FORMAREA UNIUNII EUROPENE ȘI EVOLUȚIA INTEGRĂRII EUROPENE**

UE reprezintă o asociere voluntară a statelor europene, în domeniul politic și economic, pentru a asigura menținerea păcii în Europa și a favoriza progresul economic și social.

UE s-a format pe parcursul a trei etape:

- Prima etapă – înființarea în 1951 a „Comunității Europene a Cărbunelui și Oțelului” (CECO), ce reunea 6 țări: Belgia, Franța, Olanda, Luxemburg, Italia, Germania. Inițiatorii acestei organizații au fost Robert Shuman (ministru de externe al Franței) și Jean Monnet (industriș și om politic);
- A doua etapă – înființarea Comunității Economice Europene (CEE) prin semnarea Tratatelor de la Roma din 1957. Principalul obiectiv era crearea unei piețe comune;
- A treia etapă – transformarea CEE în Uniunea Europeană (UE), prin semnarea Tratatului de la Maastricht în 1992, intrat în vigoare pe 1 ianuarie 1993. Obiectivele UE erau:
  - crearea unei uniuni vamale;
  - adoptarea mai multor politici comune: agricolă, comercială, de transporturi s.a.;
  - crearea unei Piețe Unice;
  - libera circulație a bunurilor, a forței de muncă, a serviciilor și a capitalului;
  - crearea unei uniuni economice și monetare;

*Valurile de aderare au fost:*

- 1973: Danemarca, Irlanda, Marea Britanie;
- 1981: Grecia;
- 1986: Spania și Portugalia;
- 1994: Austria, Finlanda, Suedia,
- 2004: Cehia, Cipru, Estonia, Letonia, Lituania, Malta, Polonia, Slovacia, Slovenia, Ungaria;
- 2007: Bulgaria, România.

*Simbolurile Uniunii Europene sunt:*

- drapelul: 12 stele aurii (număr invariabil, simbol al perfecțiunii) pe fond albastru,
- imnul: „Oda bucuriei”, peima parte din preludiul Simfoniei a IX-a compusă de Beethoven;
- moneda: euro, lansată pe 1 ianuarie 1999, introdusă în circulație pe 1 ianuarie 2002;
- 9 mai: ziua Europei – Declarația lui Robert Shuman din 1950.

### **VII.CARACTERISTICILE FIZICO-GEOGRAFICE, ECONOMICE ȘI POLITICE ACTUALE ALE UNIUNII EUROPENE**

- se suprapune Europei de Vest și Centrale;

- deține jumătate din întinderea continentului (45%) și peste 2/3 din populația acestuia (69%);
- relieful este variat cuprinzând toate formele de relief: munți ( Alpi – 4807m, alt maximă, Carpați, Balcani, Pirinei etc.), podișuri ( Bavariei, Boemiei, Masivul Central Francez), câmpii (Panonică, Germano-Polonă, Padului, Andaluziei), delte (a Dunării, a Rhonului);
- clima este temperat moderată cu puternice influențe oceanice și mediteraneene;
- rețeaua hidrografică bogată: Rhin, Dunăre, Rhin, Rhon, Tamisa, Sena, Pad;
- este singura grupare de state care-și propune să aibă și un rol politic nu numai economic;
- realizează 32% din PIB-ul mondial, depășind SUA;
- include 5 dintre cele mai dezvoltate state ale lumii: Germania, Franța, Marea Britanie, Italia și Spania;
- în realizarea PIB-ului predomină serviciile;
- deține 1/3 din exporturile mondiale;
- se remarcă pe plan mondial la: aeronautică (AIRBUS), autovehicule (Germania, Franța, Spania), industrie ușoară ( încălțăminte, cosmetice, parfumuri), alimentară (vinuri, ciocolată, bere, produse lactate);
- agricultura este performantă, UE deținând primele locuri la mășline, viță-de-vie, citrice, secară, floarea-soarelui etc.;
- transporturile sunt moderne și diversificate: feroviare, aeriene, maritime, fluviale, rutiere, speciale.
- 

### **VIII.STATELE UNIUNII EUROPENE**

#### **GERMANIA**

*Localizare:* în Europa Centrală, având o largă ieșire la Marea Nordului și la Marea Baltică.

*Relieful:*

- este dispus în trei trepte, altitudinile crescând de la nord la sud astfel:
- în nord se află Câmpia Germaniei de Nord, câmpie fluvio-glaciară, joasă, cu altitudini sub 200 m;
- în centru se află masive hercinice, sub aspect de podișuri datorită îndelungatei eroziuni: Masivul Șistos Renan, Munții Hartz, Munții Pădurea Neagră s.a.;
- în sud se află Alpii Bavariei, cu altitudinea maximă din țară – 2963 m în Vf. Zugspitze, la poalele cărora se află Podișul Bavariei.

*Clima:*

- de tranziție între climatul oceanic și cel continental;
- în sud climat alpin.

*Râuri:*

- Rhin, Elba și Weser ce se varsă în Marea Nordului;
- Dunărea ce se varsă în Marea Neagră;
- Oder ce se varsă în Marea Baltică.

*Vegetația:* păduri de foioase, păduri de conifere și pășuni.

*Populația:*

- este a doua țară ca număr de locuitori din Europa și prima din Uniunea Europeană (82,5 milioane de locuitori);
- aproximativ 90% din populație trăiește în mediul urban.

*Orașe:*

- Berlin – capitala (4 milioane de locuitori);
- Hamburg, Munchen, Frankfurt am Main, Dortmund s.a.

### *Economia*

- este țara cu cea mai puternică economie europeană și pe locul II în lume;
- este supranumită „locomotivă” economiei mondiale;
- structura PIB-ului este dominată de servicii (70%);
- resurse de subsol: cărbuni, petrol și gaze (Marea Nordului), sare, săruri potasice, minereuri de fier (în Munții Hartz);
- industria este foarte performantă și diversificată: industria constructoare de mașini (locul II în lume la autovehicule), industrie chimică și petrochimică, industrie siderurgică, metalurgie neferoasă, industrie alimentară și ușoară;
- agricultura este una dintre cele mai performante de pe Glob;
- se cultivă: cartofi, cereale, sfeclă de zahăr, plante furajere;
- se cresc: porcine (locul I în Europa), bovine;

### *Transporturi:*

- sistemul de transport este puternic dezvoltat, diversificat și modernizat;
- are cea mai lungă rețea feroviară din Europa, jumătate fiind electrificată,
- are cea mai lungă rețea de autostrăzi;
- cel mai mare port fluvial din lume: Duisburg pe Rhin;
- mari aeroporturi (Frankfurt am Main – cel mai mare);

## **FRANȚA**

### *Localizare*

- în Europa de Vest, fiind cea mai mare țară din UE ca suprafață;
- are o largă ieșire la Oceanul Atlantic. Marea Mediterană și Marea Mânecii.

### *Relieful*

- este predominant jos, de podișuri și câmpii în partea nordică și centrală: Bazinul Parizian, Bazinul Aquitaniei, Masivul Central Francez (1886 m), Podișul Ardeni și Podișul Lorenei;
- treapta montană, situată în S-E și S-V include Munții Alpi (4807 m – Vf. Mont Blanc), Munții Jura, Munții Vosgi și Munții Pirinei;

### *Clima*

- temperat oceanică în regiunea atlantică litorală;
- mediteraneană în sud;
- climat montan în Alpi.

### *Râuri*

- Rhin ce se varsă în Marea Nordului, cu afluentul său Meuse;
- Rhon ce se varsă în Marea Mediterană;
- Loara ce se varsă în Oceanul Atlantic;
- Sena ce se varsă în Marea Mânecii.

### *Vegetația*

- păduri de foioase și conifere în regiunile mai înalte;
- vegetație mediteraneană, numită maquis în sud.

*Populația:* 60,8 milioane, puternic urbanizată (peste 75%)

### *Orașe*

- Paris – capitala (9,8 mil. loc.);
- Marsilia, Toulouse, Nisa, Strasbourg, etc.

### *Economia*

- este una din marile puteri mondiale;
- serviciile contribuie cu peste 70% în crearea PIB-ului;
- resurse de subsol: minereuri de fier, uraniu, bauxită;

- industria se remarcă la producția de avioane (Toulouse, Bordeaux), autoturisme, nave maritime (Le Havre, Marsilia), produse chimice și petrochimice, produse alimentare;
- agricultura este dezvoltată și performantă;
- se cultivă cereale, floarea-soarelui, viță de vie (este cel mai mare exportator mondial de vinuri);
- se cresc bovine, porcine și ovine;

#### *Transporturile*

- se remarcă la rețeaua de TGV-uri care este cea mai mare de pe Glob;
- dispune de o însemnată rețea de autostrăzi;
- principalele porturi maritime sunt Le Havre și Marsilia;

#### *Turismul*

- Franța este una din cele mai vizitate țări și cu cele mai mari venituri din turism;

### **REGATUL UNIT**

*Localizare:* în Europa de Vest, fiind cel mai mare stat insular din Europa.

#### *Relieful*

- este predominant jos, munții fiind vechi, puternic erodați (1343 m, Vf. Ben Nevis, Munții Grampiani – altitudinea maximă);
- datorită prezenței ghețurilor în timpul ultimei glaciațiuni, întregul relief a suferit o medelare glaciară,
- principalele unități de relief sunt: Câmpia Angliei de Sud (Câmpia Londrei), Munții Penini, orientați N-S, cu aspest de podiș în centru, Munții Caledonieni și Grampiani în nord.

#### *Clima*

- temperat oceanică, cu ierni blânde și veri moderate;
- precipitațiile medii anuale – 2000m/an.

#### *Râuri*

- rețea hidrografică bogată;
- râurile au debite bogate, dar, sunt scurte;
- Tamisa și Severn.

#### *Vegetația*

- păduri de foioase;
- pășuni ce ocupă jumătate din suprafața țării.

#### *Populația*

- numeroasă – cca 60 milioane de locuitori;
- densitatea populației este ridicată;
- peste 90% din populației trăiește în mediul urban.

#### *Orașe*

- Londra – capitala (7,4 mil. loc)
- Birmingham, Manchester, Liverpool, Leeds, Glasgow, etc.

#### *Economie*

- ¾ din structura PIB-ului este creată de servicii;
- resurse de subsol: cărbuni, petrol, gaze naturale, săruri de potasiu;
- industria este foarte puternică: constructoare de mașini ( nave maritime, avioane, autoturisme, echipamente industriale), chimică și petrochimică, siderurgică, textilă;
- agricultura este intensivă, puternic mecanizată;
- este primul crescător european de ovine,

#### *Transporturile*

- prima cale ferată din lume a fost construită în Marea Britanie între orașele Manchester și Liverpool;
- aeroportul Heathrow din Londra este cel mai mare din Europa,
- rețea rutieră și fluvială importantă.

## **ITALIA**

*Localizare:* în Europa Sudică, ocupând Peninsula Italică, mai multe insule și o parte continentală.

### *Relieful*

- este predominant muntos, datorită prezentei a două prezenței a două lanțuri muntoase:
- Munții Apenini ce formează structura principală a Peninsulei Italice, cu altitudinea maximă de 2914 m în partea centrală (Munții Abruzzi);
- Munții Alpi situați în nord, se împart în trei grupe: Alpii Occidentali (4807 m pe granița cu Franța), Alpii Centrali și Alpii Orientali;
- munții vulcanici sunt o caracteristică a reliefului Italiei: Vezuviu și Etna (în Sicilia);
- Câmpia Padului situată între Munții Alpi și Apenini, străbătută de Pad.

### *Clima*

- mediteraneană în partea peninsulară și insulară;
- temperat continentală în nord.

### *Apele*

- Fluviul Pad ce se varsă în Marea Adriatică printr-o deltă;
- Tibru ce străbate Roma.
- lacuri glaciare: Como, Garda, Maggiore;
- lacuri vulcanice: Bolsena, Trasimeno.

### *Vegetația*

- mediteraneană în cea mai mare parte;
- păduri de foioase și conifere în zonele înalte.

### *Populația*

- cca 58 milioane locuitori;
- densitate mare a populației (190 loc/kmp).

### *Orașe*

- Roma – capitala;
- Milano, Torino, Napoli, Palermo, Genova s.a.

### *Economia*

- s-a dezvoltat în ultimele decenii;
- predomină serviciile în structura PIB-ului (70%);
- ramuri industriale predominante: industria constructoare de mașini, chimică și petrochimică, industrie ușoară și alimentară;
- agricultura are un randament ridicat;
- se cultivă: măslina, viță de vie (locul I la producția de struguri în lume), citrice (locul II mondial la lămâi), mere, pere, orez etc.;
- turismul este foarte dezvoltat, fiind vizitată de cc 40 milioane de turiști anual (locul III în lume).

## **SPANIA**

*Localizare:* ocupă cea mai mare parte din Peninsula Iberică.

### *Relieful*

- este predominant înalt, cu o altitudine medie de 660 m;

- este alcătuit din podișuri numite „mesetas”, înconjurate de lanțuri muntoase: Munții Pirinei, Cordiliera Betică cu altitudinea maximă din țară (3468 m în Vf. Mulhacen), Munții Cantabrici în nord.
- În S-V se află Câmpia Andaluziei, drenată de râul Guadalquivir.

#### *Clima*

- temperat oceanică în N-V;
- mediteraneană în S și E;
- temperat continentală în centru;

#### *Râuri*

- Ebru, Guadalquivir, Tejo și Duero.

#### *Vegetația*

- mediteraneană de tip gariga și maquis;
- păduri în zonele montane.

#### *Populația*

- 44 milioane de locuitori;
- densitate – 78loc/kmp.

#### *Orașe*

- Madrid – capitala,
- Barcelona, Valencia, Sevilla, Zaragoza, etc.

#### *Economie*

- predomină serviciile;
- ramuri industriale importante: alimentară (ulei de măsline – loc I în lume, vinuri – loc IV în lume, zahăr), ușoară, siderurgie, construcții de mașini;
- agricultura se bazează în mare parte pe irigații;
- se cultivă: cereale, citrice, viță de vie, măslini, orez etc,
- din punct de vedere turistic Spania este una din țările cu cea mai înaltă vocație turistică.

## **GRECIA**

*Localizare:* în Europa de Sud, în Peninsula Balcanică.

#### *Relieful*

- predomină masivele muntoase,
- principalul lanț muntos îl reprezintă Munții Pindului, care traversează partea centrală a Greciei;
- altitudinea maximă se află în Muntele Olimp – 2917 m, dezvoltat pe șisturi cristaline;
- câmpiile litorale au întinderi reduse;

#### *Clima*

- mediteraneană, cu veri toride și ierni blânde;

#### *Râuri*

- Struma, Axios.

#### *Vegetația*

- tipic mediteraneană: maquis și pin mediteranean.

#### *Populația*

- 10 milioane locuitori.

#### *Orașe*

- Atena – capitala (3 milioane loc.)
- Salonic, Piure, Patras.

#### *Economia*

- se caracterizează în continuare prin ramurile tradiționale: comerțul și navigația (deține cea mai mare flotă din Europa);
- resurse de subsol: bauxită (pe baza căreia produce o cantitate importantă de aluminiu), marmură;
- în domeniul agricol se impun culturile de viță de vie, măslini, citrice și tutun;

## **AUSTRIA**

*Localizare:* în Europa Centrală.

### *Relieful*

- este predominant muntos;
- Alpii Austrieci au relief glaciatic, cu altitudini de aproape 4000 m;
- Câmpia Vienei este situată în est și este străbătută de Dunăre.

### *Clima*

- de tranziție, cu ierni reci și lungi și veri răcoroase;
- precipitațiile medii anuale depășesc 2000 mm/an în zonele montane.

### *Râuri*

- rețeaua hidrografică este bogată, colectată de Dunăre;
- principalii afluenți sunt: Innul și Ennsul;
- lacuri glaciare: Constanța.

### *Vegetația*

- păduri pe 2/5 din suprafața țării;
- pășuni pe suprafețe însemnate.

### *Populația*

- aproximativ 8 milioane de locuitori.

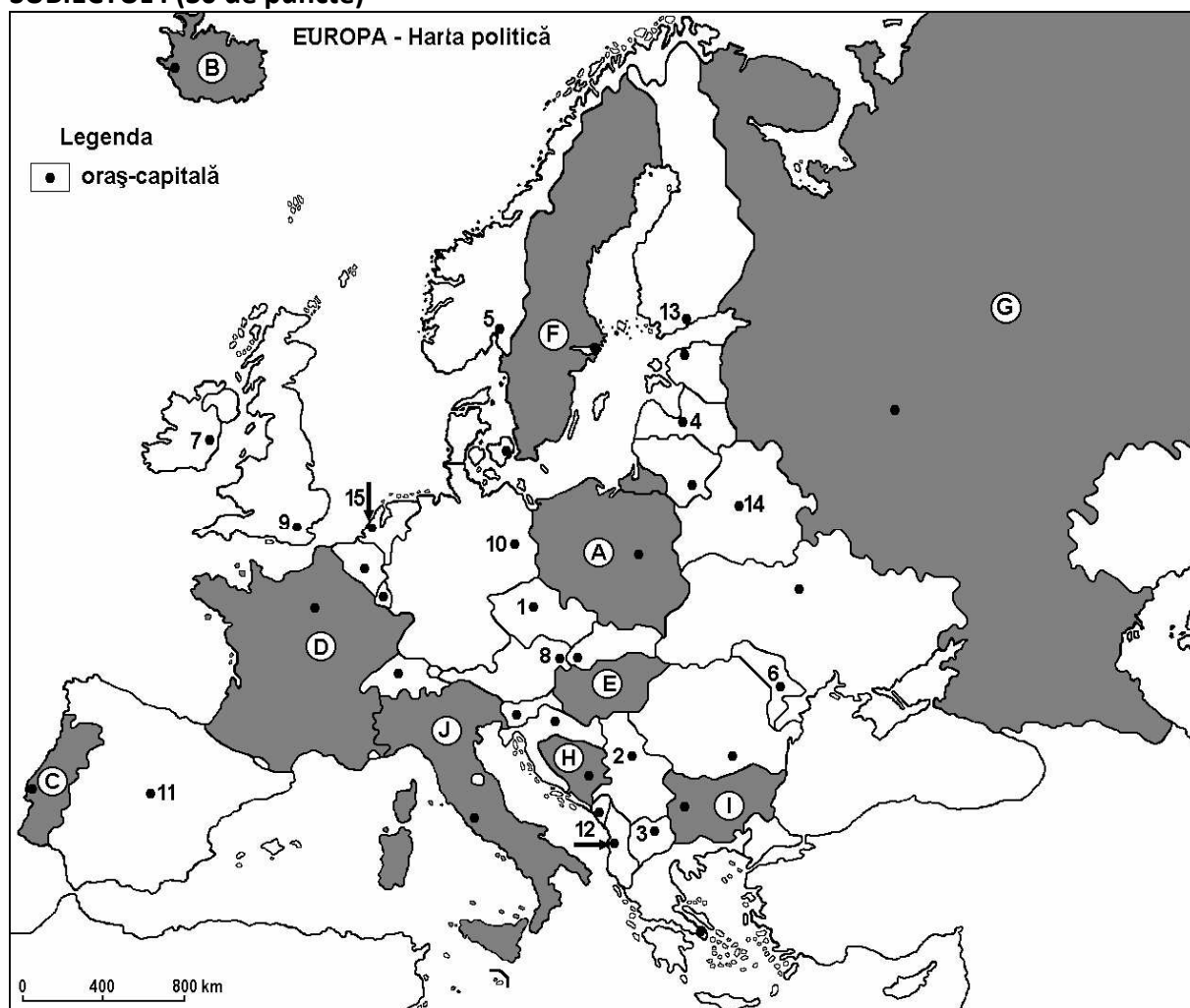
### *Orașe*

- Viena – capitala;
- Graz, Salzburg, Innsbruck, Linz.

### *Economie*

- resurse de subsol: sare, magneziu, minereuri de fier, cărbuni, grafit, cupru;
- ramuri industriale: siderurgia, metalurgia neferoasă, construcții de mașini;
- agricultura este specializată în creșterea animalelor: bovine și porcine;
- se cultivă: cereale, cartofi și plante furajere;
- principalele atracții turistice sunt stațiunile montane din Alpi și orașul Viena.

SUBIECTUL I (30 de puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul I A – D. Pe hartă sunt marcate state cu litere și orașe - capitală cu numere.

A. Precizați:

1. numele statului marcat, pe hartă, cu litera D;
2. numele orașului-capitală marcat, pe hartă, cu numărul 9. **4 puncte**

B. Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:

1. Munții Ural se află pe teritoriul statului marcat, pe hartă, cu litera .....
2. Orașul Berlin este marcat, pe hartă cu, numărul ...
3. Statul marcat, pe hartă, cu litera A se numește ... **6 puncte**

C. Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:

1. Este străbătut de Dunăre orașul marcat, pe hartă, cu numărul:
  - a. 1 b. 3 c. 8 d. 12 **2 puncte**
2. Orașul-capitală marcat, pe hartă, cu numărul 7 se numește:
  - a. Dublin b. Oslo c. Reykjavik d. Vilnius **2 puncte**
3. Este o monarhie constituțională statul marcat, pe hartă, cu litera:
  - a. A b. D c. E d. F **2 puncte**
4. Altitudinea maximă din Munții Alpi se află pe teritoriul statului marcat, pe hartă, cu litera:
  - a. D b. E c. H d. I **2 puncte**
5. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul 1 este capitala statului:
  - a. Austria b. Cehia c. Slovenia d. Ungaria **2 puncte**



D. Precizați trei deosebiri între clima statului marcat, pe hartă, cu litera C și clima statului marcat, pe hartă, cu litera B.

*Nota 1: Deosebirile se pot referi la oricare dintre următoarele elemente de climă: tip de climă, etaj climatic, factori genetici, temperaturi medii anuale/vara/iarna, amplitudine termică, precipitații medii anuale/vara/iarna, vânturi cu frecvență ridicată.*

*Nota 2: Punctajul complet va fi acordat numai dacă deosebirile vor fi prezentate comparativ și nu separat.*

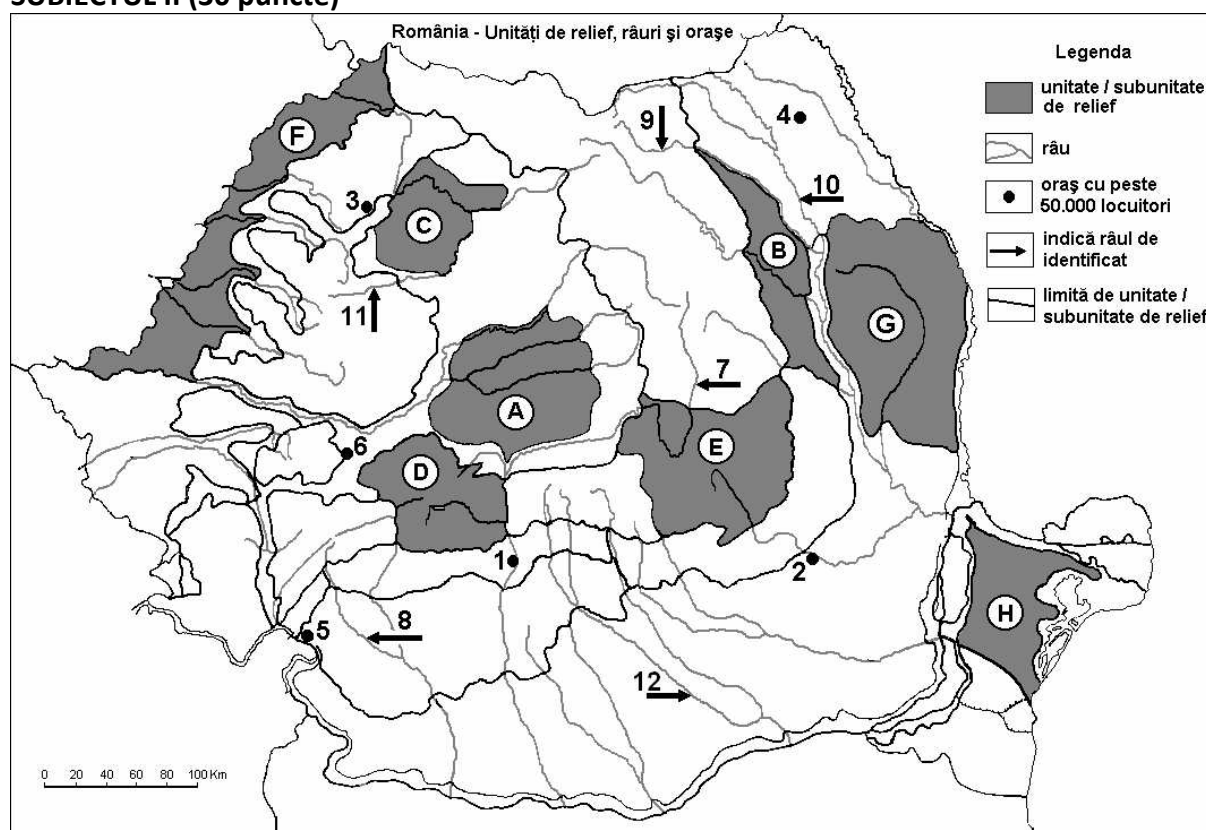
**6 puncte**

E. 1. Precizați două materii prime folosite în industria siderurgică.

2. Menționați două state europene în care industria siderurgică este foarte dezvoltată.

**4 puncte**

## SUBIECTUL II (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul II A – D. Pe hartă sunt marcate unități de relief cu litere, orașe cu numere de la 1 la 6 și râuri cu numere de la 7 la 12.

A. Precizați:

1. numele unității de relief marcate, pe hartă, cu litera B;
2. numele râului marcat, pe hartă, cu numărul 7.

**4 puncte**

B. Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:

1. Munți formați în orogeneza hercinică se găsesc în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera...
2. Lacuri glaciare s-au format în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera...
3. Port la Dunăre este orașul marcat, pe hartă, cu numărul...

**6 puncte**

C. Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:

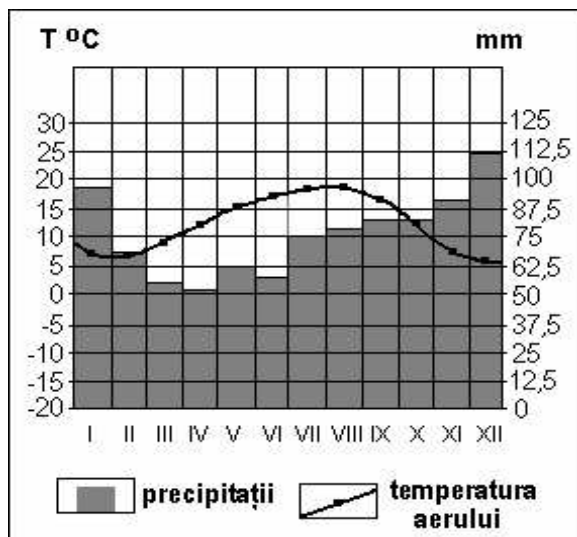
1. Silvestepa este prezentă în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera:  
a. B b. D c. E d. F
2. Cel mai important afluent al râului marcat, pe hartă, cu numărul 12 este:

**2 puncte**

- a. Dambovită b. Ialomița c. Prahova d. Vedeia **2 puncte**
3. Gaz metan se exploatează din unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera: **2 puncte**
- a. A b. D c. E d. H
4. Raul marcat, pe hartă, cu numărul 11 se numește: **2 puncte**
- a. Somesul Mare b. Somesul Mic c. Crisul Alb d. Crisul Negru
5. Orasul marcat, pe hartă, cu numărul 3 se numește: **2 puncte**
- a. Baia Mare b. Oradea c. Satu Mare d. Zalău
- D. Precizați trei deosebiri între relieful unității marcate, pe hartă, cu litera E și relieful unității marcate, pe hartă, cu litera G.
- Nota 1: Deosebirile se pot referi la oricare dintre următoarele aspecte ale reliefului: mod de formare, tipuri de roci, altitudini, gradul de fragmentare, orientarea culmilor și a văilor principale, tipuri genetice de relief, alte aspecte specifice ale reliefului.*
- Nota 2: Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele trei deosebiri vor fi prezentate comparativ și nu separat.* **6 puncte**
- E. Prezentați:
- o cauză care explică densitatea redusă a populației în Munții Carpați.
  - o cauză care determină diferența de precipitații dintre vestul și estul României.
- 4 puncte**

### SUBIECTUL al III-lea (30 de puncte)

Reprezentarea grafică alăturată se referă la subiectul III A - B și prezintă evoluția temperaturilor și a precipitațiilor medii lunare la o stație meteorologică din Uniunea Europeană.



- A. Precizați:
- valoarea maximă a cantității de precipitații, precum și luna în care se înregistrează;
  - valoarea minimă a temperaturii medii lunare, precum și luna în care se înregistrează.
- 4 puncte**
- B. Scrieți pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect, pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:
- Tipul de climă în care se înregistrează valorile menționate în diagrama climatică de mai sus este:
    - ecuatorial
    - temperat continental
    - temperat - oceanic

d. subpolar

2. Amplitudinea termică este de aproximativ:

a. 6-7oC b. 12-13oC c. 20-21oC d. 25-26oC

3. Precipitațiile cad în cantități mai ridicate iarna datorită pătrunderii maselor de aer:

a. ecuatorial b. oceanic

c. polar continental d. tropical

**6 puncte**

C. Pentru Spania, precizați:

1. o insulă sau un arhipelag care aparține acestui stat;

2. două state vecine, membre ale Uniunii Europene;

3. numele a două unități montane;

4. un tip de climă;

5. numele a două orașe, altele decât capitala;

6. numele a două regiuni turistice.

**10 puncte**

D. Tabelul de mai jos prezintă suprafața și populația unor țări din Uniunea Europeană.

| Țara   | Suprafața (km <sup>2</sup> ) | Populația (nr. loc.) |
|--------|------------------------------|----------------------|
| Malta  | 316                          | 400.000              |
| Suedia | 449.964                      | 9.016.000            |

*Sursa: The World Factbook, estimări la nivelul anului 2006*

*Notă: Datele referitoare la populație au fost rotunjite.*

1. Calculați densitatea medie a populației în Malta și în Suedia.

2. Precizați o cauză care explică densitatea redusă a populației din Suedia.

**6 puncte**

E. Prezentați doi factori care favorizează producția mare de cereale în Franța.

**4 puncte**

### Rezolvare

#### SUBIECTUL I ( 30 DE PUNCTE)

A. Se acordă câte 2p pentru fiecare răspuns corect:

1. D – Franța;

2. 9 – Londra.

Total (1+2) = 4 puncte

B. Se acordă câte 2p pentru fiecare răspuns corect:

1. G; 2. 10; 3. Polonia.

Total (1+2+3) = 6 puncte

C. Se acordă câte 2p pentru fiecare răspuns corect:

1. c; 2. a; 3. d; 4. a; 5. b.

Total (1+2+3+4+5) = 10 puncte

D. în statul marcat pe harta cu litera C apare climat oceanic și climat subpolar comparativ cu statul marcat cu B în care apare climat mediteranean

În statul marcat cu C temperaturile sunt mai scăzute (o – 5 grade celsius) comparativ cu statul marcat cu B (15 grade celsius)

În statul marcat pe harta cu B precipitațiile sunt mai bogate iarna comparativ cu statul marcat cu C unde sunt distribuite uniform pe parcursul anului.

E. 1. Fier, mangan.

2. Rusia, Ucraina

#### SUBIECTUL II ( 30 DE PUNCTE)

A. Se acordă câte 2p pentru fiecare răspuns corect:

1. B – SubcarpaŃii Moldovei;

2. 7 – Olt.

Total 4 puncte

B. Se acordă câte 2p pentru fiecare răspuns corect:

1. H; 2. D; 3. 5.

Total (1+2+3) = 6 puncte

C. Se acordă câte 2p pentru fiecare răspuns corect:

1. d; 2. a; 3. a; 4. b; 5. d.

Total (1+2+3+4+5) = 10 puncte

D. Se acordă câte 2p pentru fiecare deosebire corect formulată între relieful Carpatilor

Curburii si relieful Podisului Barladului. Pentru răspunsuri partial corecte se acordă câte 1p.

*Deosebirile se pot referi la oricare dintre următoarele aspecte ale reliefului: mod de formare, tipuri de roci, altitudini, gradul de fragmentare, orientarea culmilor si a văilor principale, tipuri genetice de relief, alte aspecte specifice ale reliefului.*

*Nota 1: Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele trei deosebiri vor fi prezentate comparativ si nu separat. Pentru tratarea separată a celor două unităŃi de relief se acordă jumătate din punctaj.*

*Nota 2: Se poate face referire la unităŃile de relief respective fie cu literele cu care sunt marcate pe hartă, fie cu denumirile lor reale.*

Total 6 puncte

Exemple de raspunsuri:

Deosebire – unitatea marcata pe harta cu litera E s - a format prin incretirea scoartei terestre in timpul orogenezei alpine comparativ cu unitatea notata cu G formata prin acumulare de sedimente

Deosebire- unitatea marcata pe harta cu litera E este mai inalta(altitudinea maxima 1954m) decat unitatea marcata pe cu litera G(450 m)

Deosebire – in unitatea marcata cu E apare relief dezvoltat pe conglomerate comparativ cu unitatea marcata pe harta cu litera G unde nu apare acest tip de relief

E. 1. Se acordă 2p pentru o cauză corect prezentată. Pentru răspuns partial corect se poate acorda punctaj intermediar (1p).

Exemplu de raspuns:

Relieful accidentat cu altitudini ridicate si pante abrupte;

2. Se acordă 2p pentru o cauză corect prezentată. Pentru răspuns partial corect se poate acorda punctaj intermediar (1p).

Exemplu de raspuns:

in vest influente oceanice ce aduc precipitatii bogate; in est influente continentale, de ariditate, etc

Total 4 puncte

### SUBIECTUL III

A. Se acordă 4p astfel:

1. 112,5 mm (se acceptă si 110 mm) – 1p; decembrie – 1p;

2. se acceptă orice valoare cuprinsă între 5 si 7oC – 1p; decembrie – 1p.

Total (1+2) = 4 puncte

B. Se acordă câte 2p pentru fiecare răspuns corect:

1. c; 2. b; 3. b.

Total (1+2+3) = 6 puncte

C. Se acordă câte 1p pentru fiecare element:

1. o insulă sau un arhipelag care apartine Spaniei : Insulele Baleare,Canare, etc– 1p;

2. două state vecine, membre ale UE :Franta, Portugalia– 2p (cate 1p pentru fiecare);

3. două unități montane: Cordiliera Betica, Pirinei, etc – 2p;
  4. un tip de climă : mediteranean – 1p;
  5. două orașe, altele decât capitala: Barcelona, Valencia, Sevilla, etc – 2p;
  6. două regiuni turistice: tarmul Mării Mediterane, munții Pirinei etc – 2p.
- Total (1+2+3+4+5+6) = 10 puncte

D. Se acordă 6p astfel:

1. Malta 1265,8 loc./km<sup>2</sup> (se acceptă și 1265 sau 1266 loc./km<sup>2</sup>) – 2p;  
Suedia 20 loc./km<sup>2</sup> – 2p;
2. Se acordă 2p pentru o cauză corect precizată. Pentru răspuns parțial corect se poate acorda punctaj intermediar (1p)

Exemplu de răspuns: clima rece, nefavorabilă mai ales în Nordul țării, etc

Total 6 puncte

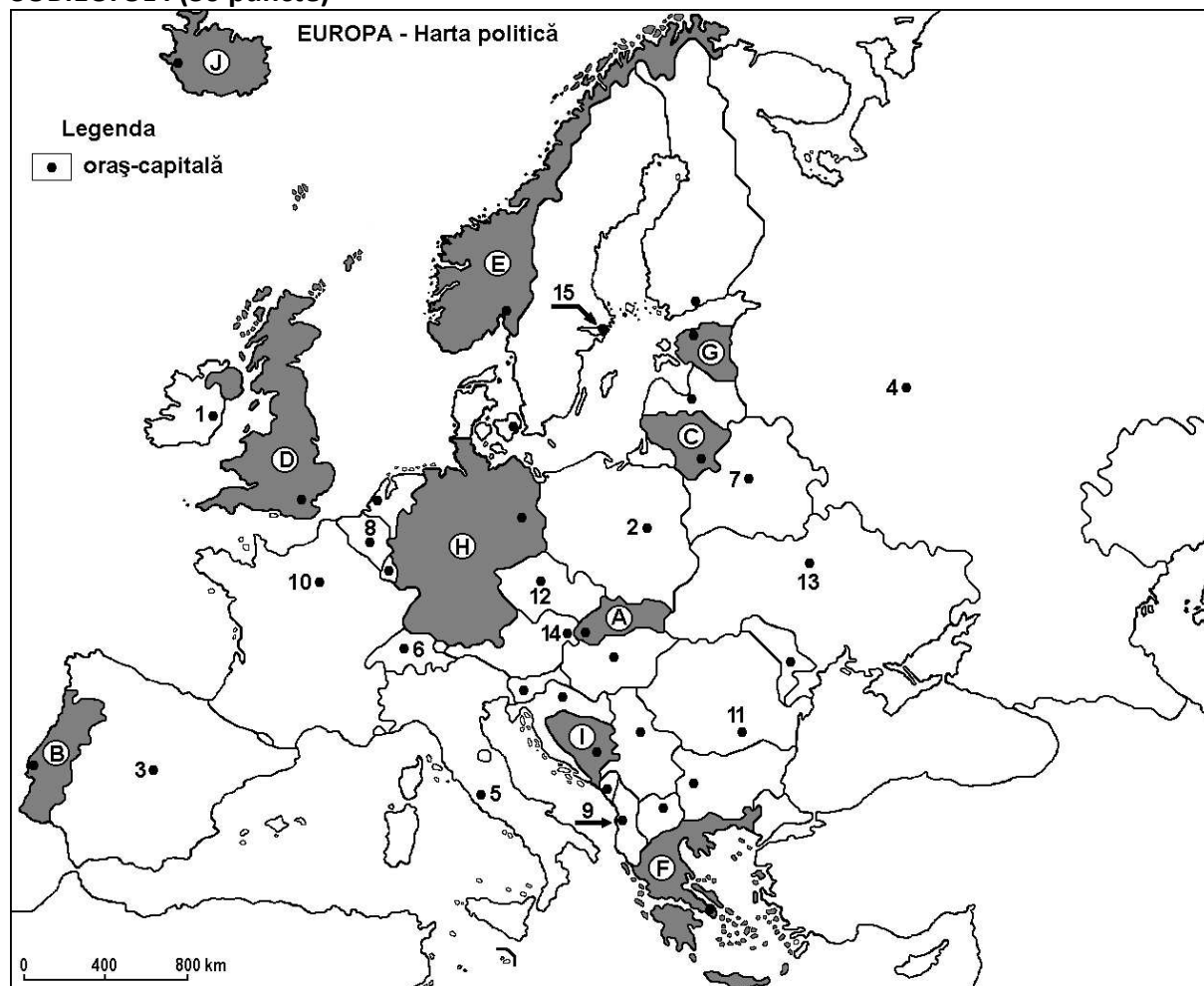
E. Se acordă câte 2p pentru fiecare factor corect prezentat. Pentru răspunsuri parțial corecte se poate acorda punctaj intermediar (1p).

Ponderea mare a câmpiilor, climatul favorabil, etc.

Total 4 puncte

VARIANTA 1

SUBIECTUL I (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul I A – C. Pe hartă sunt marcate state cu litere și orașe - capitală cu numere.

A. Precizați:

1. numele statelor marcate, pe hartă, cu literele C și F;
2. numele orașelor-capitală marcate, pe hartă, cu numerele 3 și 15.

4 puncte

B. Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:

1. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul 14 este traversat de fluviul numit ...
2. Munții Pindului se află pe teritoriul statului marcat, pe hartă, cu litera ...
3. Podișul Meseta se desfășoară pe teritoriul statului a cărui capitală este marcată, pe hartă, cu numărul.....

6 puncte

C. Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre

afirmațiile de mai jos:

1. Țărmurile cu fiorduri sunt caracteristice statului marcat, pe hartă, cu litera:

a. B b. C c. E d. F

2 puncte

2. Orașul Berna este marcat, pe hartă, cu numărul:

a. 6 b. 7 c. 12 d. 15

2 puncte

3. Minereuri de fier se exploatează din statul a cărui capitală este marcată, pe hartă, cu numărul:

a. 6 b. 8 c. 14 d. 15

2 puncte

4. Vegetația mediteraneană se întâlnește pe teritoriul statului marcat, pe hartă, cu litera:

a. C b. F c. H d. J

2 puncte

5. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul 8 este capitala statului:

a. Belgia b. Liechtenstein c. Luxemburg d. Olanda

2 puncte

D. Precizați trei deosebiri între **clima** Peninsulei Iutlanda și **clima** Peninsulei Balcanice.

**Nota 1:** Deosebirile se pot referi la oricare dintre următoarele elemente de **climă**: tip de climă, temperaturi medii anuale, precipitații medii anuale, vânturi, amplitudine termică.

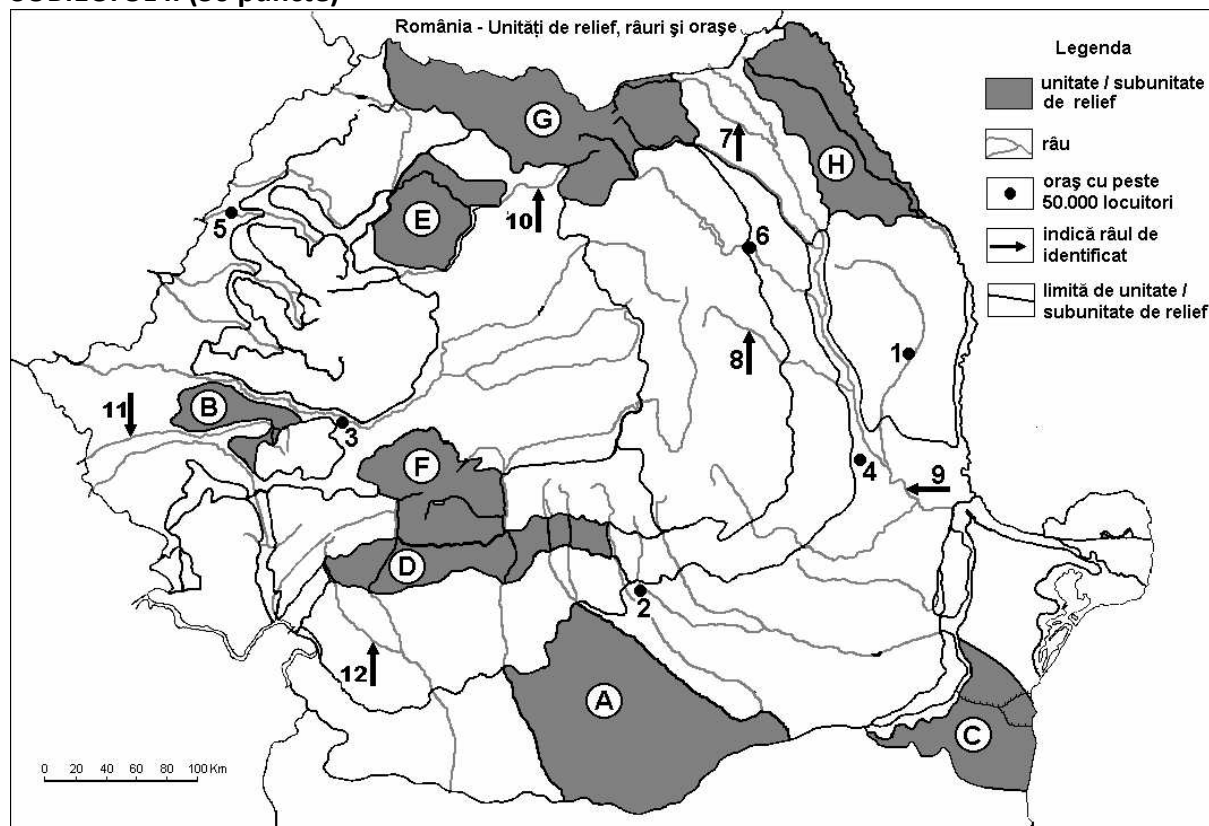
**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă deosebirile vor fi prezentate comparativ și nu separat.

6 puncte

E. Explicați influența climatică a Mării Negre asupra zonei litorale, precizând două efecte ale acestei influențe.

4 puncte

## SUBIECTUL II (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul II A-C. Pe hartă sunt marcate unități de relief cu litere, orașe cu numere de la 1 la 6 și râuri cu numere de la 7 la 12.

A. Precizați:

1. numele unităților sau al subunităților de relief marcate, pe hartă, cu literele E și H;

2. numele orașelor marcate, pe hartă, cu numerele 2 și 5.

4 puncte

**B.** Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:

1. Râul care dă numele subunității de relief marcate pe hartă, cu litera **H** se numește ...
2. Lacul hidroenergetic Vidra este situat în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera ...
3. Subunitatea marcată pe hartă cu litera **C** se numește....

**6 puncte**

**C.** Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:

1. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **1** este străbătut de râul:

**a.** Bârlad **b.** Bistrița **c.** Jijia **d.** Moldova

**2 puncte**

2. În subunitatea marcată, pe hartă, cu litera **D** este situat orașul:

**a.** Drobeta-Turnu Severin **b.** Pitești **c.** Râmnicu Vâlcea **d.** Târgoviște

**2 puncte**

3. Cele mai multe lacuri de tip iaz se găsesc în subunitatea marcată, pe hartă, cu litera:

**a.** A **b.** E **c.** G **d.** H

**2 puncte**

4. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **5** este un centru industrial situat în unitatea de relief numită:

**a.** Câmpia Moldovei **b.** Câmpia Română **c.** Câmpia de Vest **d.** Câmpia Transilvaniei

**2 puncte**

5. Unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera **C** are un climat temperat cu influențe:

**a.** baltice **b.** de ariditate **c.** oceanice **d.** submediteraneene

**2 puncte**

**D.** Comparați **clima** Podișului Moldovei cu **clima** Dealurilor de Vest, precizând două deosebiri și o asemănare.

**Nota 1:** Deosebirile se pot referi la oricare dintre următoarele elemente de **climă**:

*temperaturi medii anuale, precipitații medii anuale, vânturi, influență climatică, etaj climatic.*

**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele două deosebiri și asemănarea vor fi prezentate comparativ și nu separat.

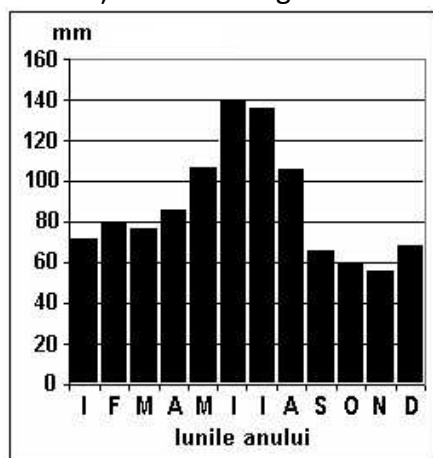
**6 puncte**

**E.** Precizați două caracteristici care demonstrează originalitatea Mării Negre.

**4 puncte**

### SUBIECTUL III (30puncte)

Graficul alăturat se referă la subiectul III A - B și prezintă evoluția precipitațiilor medii lunare la o stație meteorologică din Munții Carpați.



**A.** Precizați:

1. valoarea maximă a precipitațiilor medii lunare, precum și luna în care se înregistrează;
2. valoarea minimă a precipitațiilor medii lunare, precum și luna în care se înregistrează.

**4 puncte**



**B. Precizați:**

1. o lună cu precipitații medii de 80mm ;
2. o lună cu precipitații medii cuprinse între 80 și 100 mm;
3. diferența dintre cantitățile medii de precipitații din lunile iunie și octombrie.

**6 puncte**

**C. Pentru Ucraina, precizați:**

1. două unități majore de relief;
2. două râuri importante care traversează teritoriul țării;
3. o zona biogeografică specifică și un tip sau clasă de soluri;
4. două resurse de subsol și o ramură industrială bazată pe exploatarea acestora;
5. orașul-capitală

**10 puncte**

**D. Analizați datele statistice de bază din tabelul de mai jos:**

| Statul   | Suprafața (km <sup>2</sup> ) | Populația (loc.) | PIB (mld.euro) |
|----------|------------------------------|------------------|----------------|
| Germania | 357.021                      | 82 300 000       | 35.539         |
| Finlanda | 338.145                      | 5.255.000        | 37.988         |

Răspundeți următoarelor cerințe, pornind de la informațiile din tabel:

1. Numiți țara cu densitatea cea mai mare a populației, precizând o cauză care determină această situație.
2. Numiți țara cu valoarea mai mare a PIB/loc.

**6puncte**

**E. Precizați două argumente care să explice valoarea negativă a bilanțului migratoriu din țările de Est și Sud-Est..**

**4puncte**

**Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**

**Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.**

## REZOLVARE VARIANTA 1

### SUBIECTUL I

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:
1. C- Lituania; F – Grecia;
  2. 3 – Madrid, 15 – Stocholm.
- B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:
- 1 – Dunăre; 2 – F(Grecia); 3 – 3 (Madrid).
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
- 1 – c; 2 – a, 3 – d; 4 – b; 5 – a.
- D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire, corect formulate între clima Peninsulei Iutlande și clima Peninsulei Balcanice. Ex de raspuns:
- în Peninsula Iutlanda este specific climatul temperat continental, iar în Peninsula Balcanică cel mediteranean;
  - în Peninsula Iutlanda temperaturile medii anuale sunt mai scăzute decât în Peninsula Balcanică;
  - în Peninsula Iutlanda iernile sunt aspre cu precipitații sub formă de zăpadă, iar în Peninsula Balcanică iernile sunt blânde și ploioase.
- E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:
- Marea Neagră influențează clima zonei litorale pe o fâșie de cca 25 Km de la țărm. Această influență constă în:
- formarea brizelor marine;
  - temperaturi moderate( ierni blânde și veri lipsite de caniculă)

### SUBIECTUL II

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:
1. E – Podisul Simesan; H – Campia Moldovei(Jijiei)
  2. 2 – Targoviste 5 – Oradea
- B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:
1. Jijia; 2. F; 3. Podisul Dobrogei de Sud
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
1. a; 2. c; 3. d; 4. c; 5. b
- D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire sau asemanare, corect formulate:
- In ambele unitati de relief intalnim etaj climatic de dealuri si podisuri – asemanare
- In Dealurile de Vest intalnim influente climatice oceanice comparativ cu Podisul Moldovei unde sunt intalnite influente de ariditate si respectiv scandinav baltice in Podisul Sucevei – deosebire
- In Dealurile de Vest bat Vanturile de Vest comparativ cu Podisul Moldovei unde apare crivatul – deosebire
- E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:

Originalitatea Marii Negre consta in lipsa curentilor verticali si stratificarea pe doua nivele: unul superior cu apa mai putin sarata, cu oxigen , in care vietuitoarele au o dezvoltare deosebita; altul superior mai sarat, cu hidrogen sulfurat din care lipseste oxigenul;maree reduse; prezenta curentilor de compensatie etc

### SUBIECTUL al III-lea

A. Se acordă 4 puncte astfel:

1. 140 mm(1p.), iunie (1p.);
2. 58 mm(1p.), noiembrie (1p.).

Total: 4puncte

B. Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect:

1. februarie (2p.);
2. aprilie (2p.);
3. 80 mm. (2p.).

Total: 6 puncte

C. Se acordă câte 1punct pentru fiecare element:

1. Podișul Podolic (1p.), Carpații Păduroși (1p);
2. Nistru (1p.), Nipru (1p.);
3. silvostepă (1p.), cernoziomuri (1p.);
4. petrol, gaze naturale(2p.), industria siderurgică (1p.);
5. Kiev (1p.).

Pentru oricare altă variantă corectă se acordă punctaj maxim.

Total: 10 puncte

D. Se acordă 6 puncte astfel:

1. Germania are o densitate a populației mai mare (2p.); Climat favorabil locuirii, număr mare de resurse naturale( 2p.);
2. Finlanda are un PIB/loc. mai mare decât Germania (2p.).

Total: 6 puncte

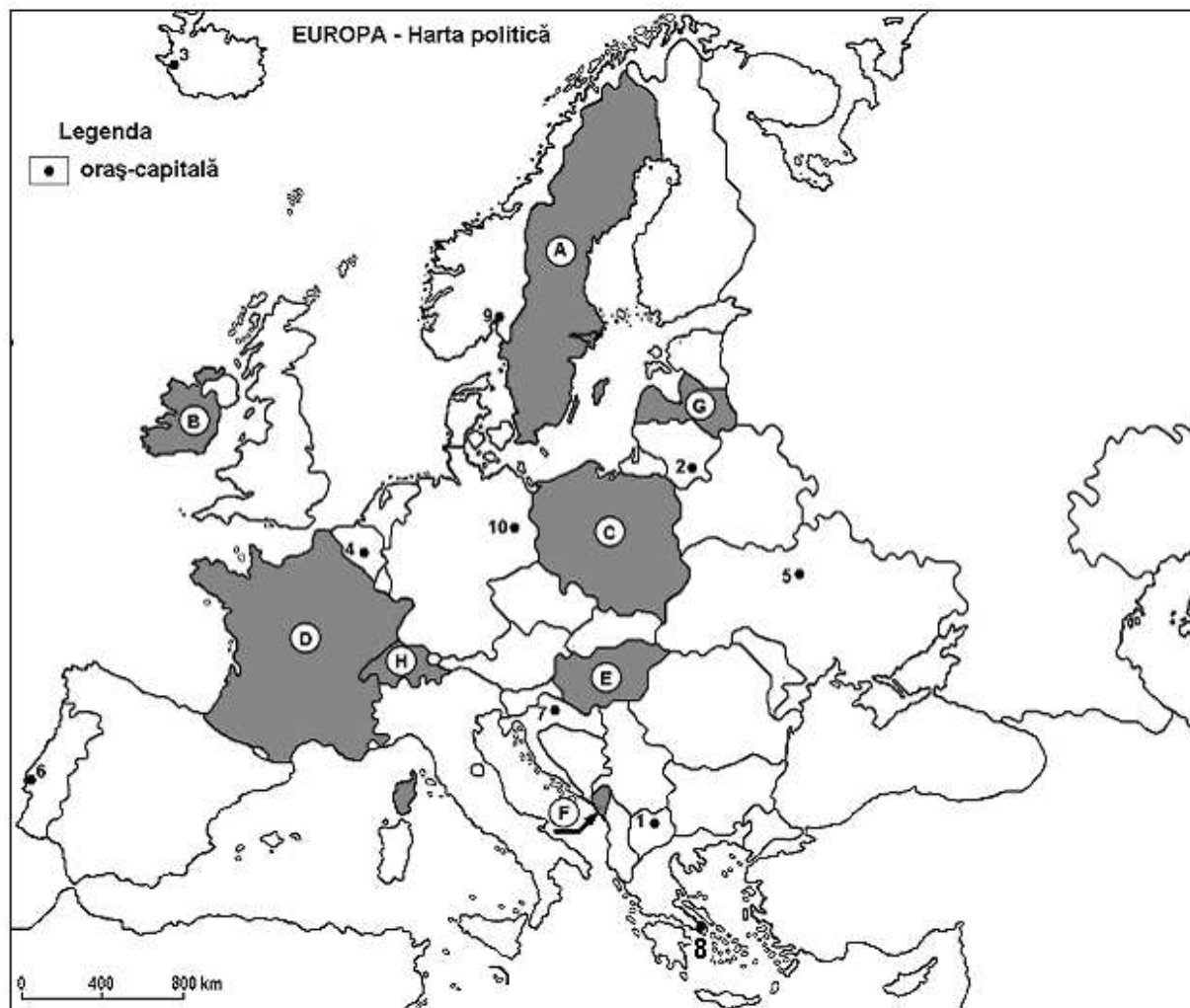
E. Se acordă punctajul astfel:

Valoarea negativă a bilanțului migratoriu este cauzată de disponibilitatea forței de muncă în urma restructurării economiei naționale a acestor state(2p.), dar și de salariile mai mari practicate în țările din Vestul Europei (2p.).

Total: 4 puncte

## VARIANTA 2

### SUBIECTUL I (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul I A - D. Pe hartă sunt marcate state cu litere și oraș-capitală cu numere.

**A. Precizați:**

1. numele statelor marcate, pe hartă, cu literele **H** și **G**;
2. numele orașelor-capitală marcate, pe hartă, cu numerele **3** și **7**.

**4 puncte**

**B. Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:**

1. Statul marcat, pe harta, cu litera **B** se numește ...
2. Orașul Riga este capitala statului marcat, pe harta, cu litera ...
3. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **6** se numește ...

**6 puncte**

**C. Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:**

1. Orașul Vilnius este marcat, pe hartă, cu numărul:

a. 2 b. 4 c. 5 d. 9

**2 puncte**

2. Se află în fiordul cu același nume, orașul marcat, pe hartă, cu numărul:

a. 2 b. 7 c. 9 d. 10

**2 puncte**

3. Este o monarhie, statul marcat, pe hartă, cu litera:

a. A b. C c. E d. G

2 puncte

4. Orașul Bruxelles este marcat, pe hartă, cu numărul:

a. 3 b. 4 c. 7 d. 9

2 puncte

5. Fluviul Dunărea traversează statul marcat, pe hartă, cu litera:

a. C b. D c. E d. H

2 puncte

D. Precizați trei deosebiri între **clima** statului marcat, pe hartă, cu litera B și **clima** statului marcat, pe hartă, cu litera F.

**Nota 1:** Deosebirile se pot referi la oricare dintre următoarele aspecte ale **climei**: temperaturi medii anuale, precipitații medii anuale, vânturi, amplitudine termică, tip de climă.

**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă deosebirile vor fi prezentate comparativ și nu separat.

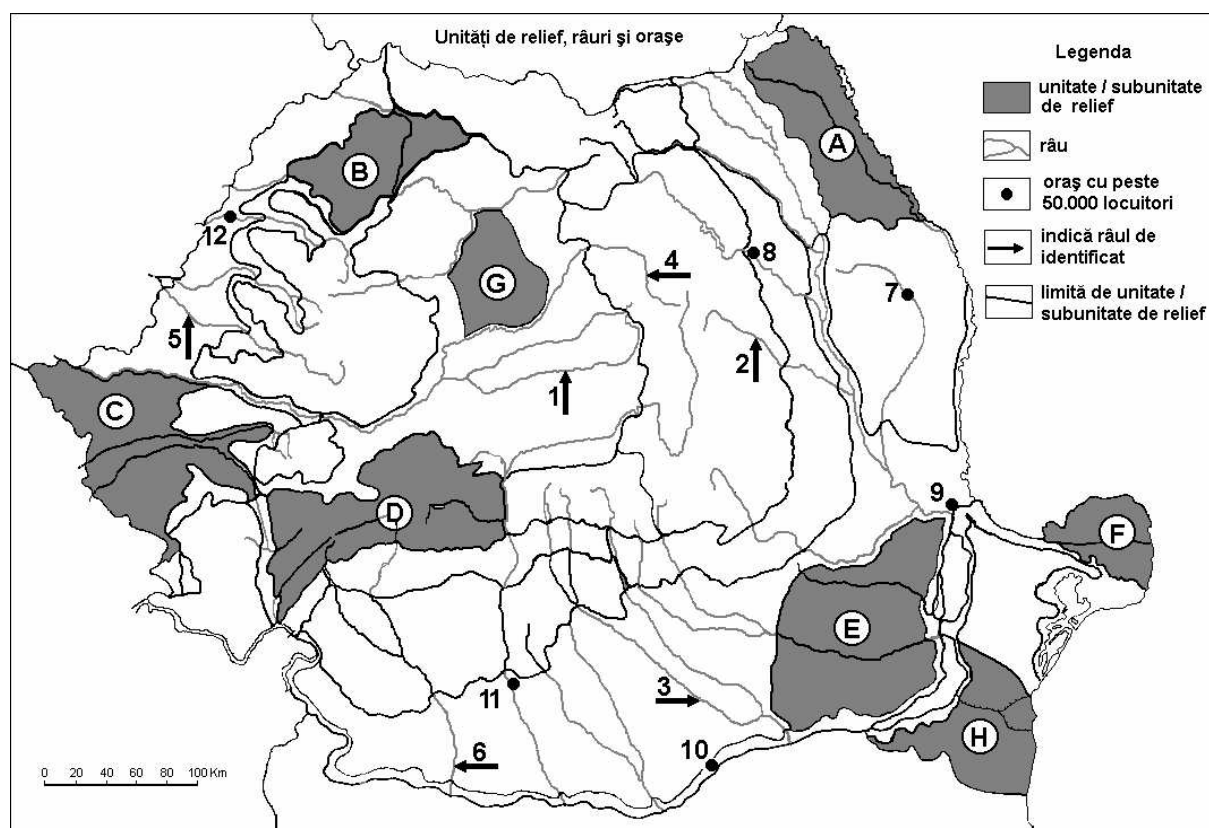
6 puncte

E. 1. Precizați două materii prime folosite în industria siderurgică.

2. Notați două state europene în care industria siderurgică are o pondere însemnată.

4 puncte

## SUBIECTUL II (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul II A – D. Pe hartă sunt marcate unități de relief cu litere, râuri cu numere de la 1 la 6 orașe cu numere de la 7 la 12.

A. Precizați:

1. numele subunităților de relief marcate, pe hartă, cu literele E și B;

2. numele râurilor marcate, pe hartă, cu numerele 3 și 6.

4 puncte

- B.** Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:
1. Bazinul de ulei Petroșani se află în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera...
  2. Brațul navigabil Sulina se află în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera ...
  3. Port la Dunărea maritimă este orașul marcat, pe hartă, cu numărul...

**6 puncte**

**C.** Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:

1. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **8** se numește:

**a.** Bacău **b.** Bârlad **c.** Piatra Neamț **d.** Suceava

**2 puncte**

2. Orașul Vaslui este marcat, pe hartă, cu numărul:

**a.** 7 **b.** 8 **c.** 9 **d.** 11

**2 puncte**

3. Defileul Toplița - Deda este format de râul marcat, pe hartă, cu numărul:

**a.** 2 **b.** 4 **c.** 6 **d.** 7

**2 puncte**

4. Crovurile sunt forme de relief specifice unității de relief, marcată, pe hartă, cu litera:

**a.** A **b.** E **c.** F **d.** G

**2 puncte**

5. Reședința județului Olt este marcată, pe hartă, cu numărul:

**a.** 7 **b.** 10 **c.** 11 **d.** 12

**2 puncte**

**D.** Precizați două deosebiri și o asemănare între **clima** unității de relief marcate, pe hartă, cu litera **C** și **clima** unității de relief marcate, pe hartă, cu litera **E**.

**Nota 1:** Deosebirile se pot referi la oricare dintre următoarele elemente de **climă**:

*temperaturi medii anuale, precipitații medii anuale, vânturi, influență climatică, etaj climatic.*

**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă deosebirile și asemănările vor fi prezentate comparativ și nu separat.

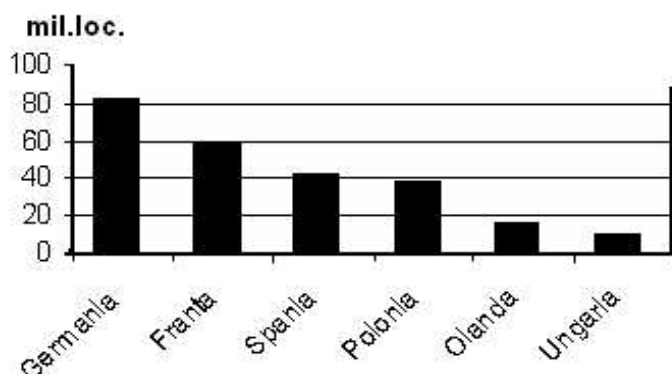
**6 puncte**

**E.** Precizați două cauze ale distribuției spațiale neuniforme a densității populației pe teritoriul României.

**4 puncte**

### SUBIECTUL III (30puncte)

Reprezentarea grafică de mai jos se referă la subiectul III A - B și prezintă populația unor state europene în anul 2005.



**A.** Precizați:

1. numele statului cu populația cea mai numeroasă și valoarea acesteia;
2. diferența între numărul de locuitori din Germania și Franța.

**4 puncte**

**B. Precizați:**

1. statul a cărui populație este de 60 mil. locuitori;
2. statul cu cel mai mic număr de locuitori din Europa Vestică;
3. statul din Europa Centrală care nu are ieșire la mare.

**6 puncte**

**C. Caracterizați Germania precizând:**

1. o mare la care are deschidere;
2. două unități de relief;
3. un tip de climă;
4. două fluvii;
5. două resurse naturale;
6. două orașe.

**10 puncte**

**D. Analizați datele statistice de bază din tabelul de mai jos:**

| Statul   | Suprafața (km <sup>2</sup> ) | Populația  |
|----------|------------------------------|------------|
| Grecia   | 131.940                      | 11.260.402 |
| Norvegia | 385.155                      | 4.799.252  |

**Precizați:**

1. densitatea medie pentru fiecare stat;
2. o cauză care determină diferența de densitate între cele două țări.

**6 puncte**

**E. Precizați doi factori care determină prezența pe suprafețe extinse a vegetației de stepă și silvostepă în Ucraina și Republica Moldova.**

**4puncte**

**Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**

**Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.**

## REZOLVARE VARIANTA 2

### SUBIECTUL I (30puncte)

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:
1. H – Elveția; G – Letonia.
  2. 3 – Reykjavic; 7 – Sarajevo.
- B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:
- 1 – Irlanda; 2 – G; 3 – Lisabona.
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
- 1 – a; 2 – c; 3 – a; 4 – b; 5 – c.
- D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire, corect formulată între clima Irlandei și clima Muntenegrului . Ex de raspuns:
- În Irlanda clima este temperat oceanică, iar în Muntenegru este un climat mediteranean;
  - În Irlanda precipitații le sunt bogate (peste 1000 m/an) repartizate uniform tot anul, iar în Muntenegru sunt mai reduse și cad doar în anotimpul iarna.
  - În Irlanda verile sunt răcoroase și umede, iar în Muntenegru verile sunt toride și secetoase.
- E. Se acordă 4 puncte, câte 1 punct pentru fiecare precizare corect, astfel:
1. Huila, minereurile de fier;
  2. Ucraina și Polonia.

### SUBIECTUL II (30puncte)

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:
1. E – Campia Baraganului; B – Dealurile Silvaniei
  2. 3 – Arges; 5 – Jiu
- B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:
1. D; 2. F; 3. 10
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
1. c; 2. a ; 3. b; 4. b; 5. c
- D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire sau asemanare, corect formulată:
- C – CAMPIA TIMISULUI E – CAMPIA BARAGANULUI
- Asemanare – in ambele unitati de relief intalnim etaj climatic de campie
- Deosebiri - in unitatea marcata pe harta cu litera C intalnim influente oceanice comparativ cu unitatea marcata cu E unde intalnim influente de ariditate
- In unitatea de relief marcata pe harta cu C cantitatea de precipitatii este mai ridicata(600 – 650 mm/ an) decat in unitatea de relief marcata cu E(400 – 500mm/an)
- E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare precizare corecta, astfel:
- relieful
  - existenta resurselor naturale
  - cauze de ordin istoric si economic, etc



### **SUBIECTUL III (30 puncte)**

A. Se acordă 4 puncte astfel:

1. Germania (1p.), 82mil. loc.(1p.);
2. 82 mil.loc. – 60 mil.loc = 22mil.loc; (2p.).

**Total: 4puncte**

B. Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect:

1. Franța(2p.);
2. Olanda (2p.);
3. Ungaria (2p.).

**Total: 6 puncte**

C. Se acordă câte 1punct pentru fiecare element:

1. Marea Nordului (1p.);
2. Munții Alpi (1p.), Munții Pădurea Neagră (1p.);
3. Clima-temperată de tranziție (1p.);
4. Dunărea (1p.), Rhin (1p.);
5. cărbuni (1p.), minereu de fier (1p.);
6. Hamburg (1p.), Bremen (1p.);.

Pentru oricare altă variantă corectă se acordă punctaj maxim.

**Total: 10 puncte**

D. Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect:

1. Grecia- 85 loc/km<sup>2</sup> (2p.), Norvegia-12 loc/ km<sup>2</sup> (2p.);
2. Climatul favorabil din Grecia oferă condiții bune pentru o densitate mare a populației (2p.).

**Total: 6 puncte**

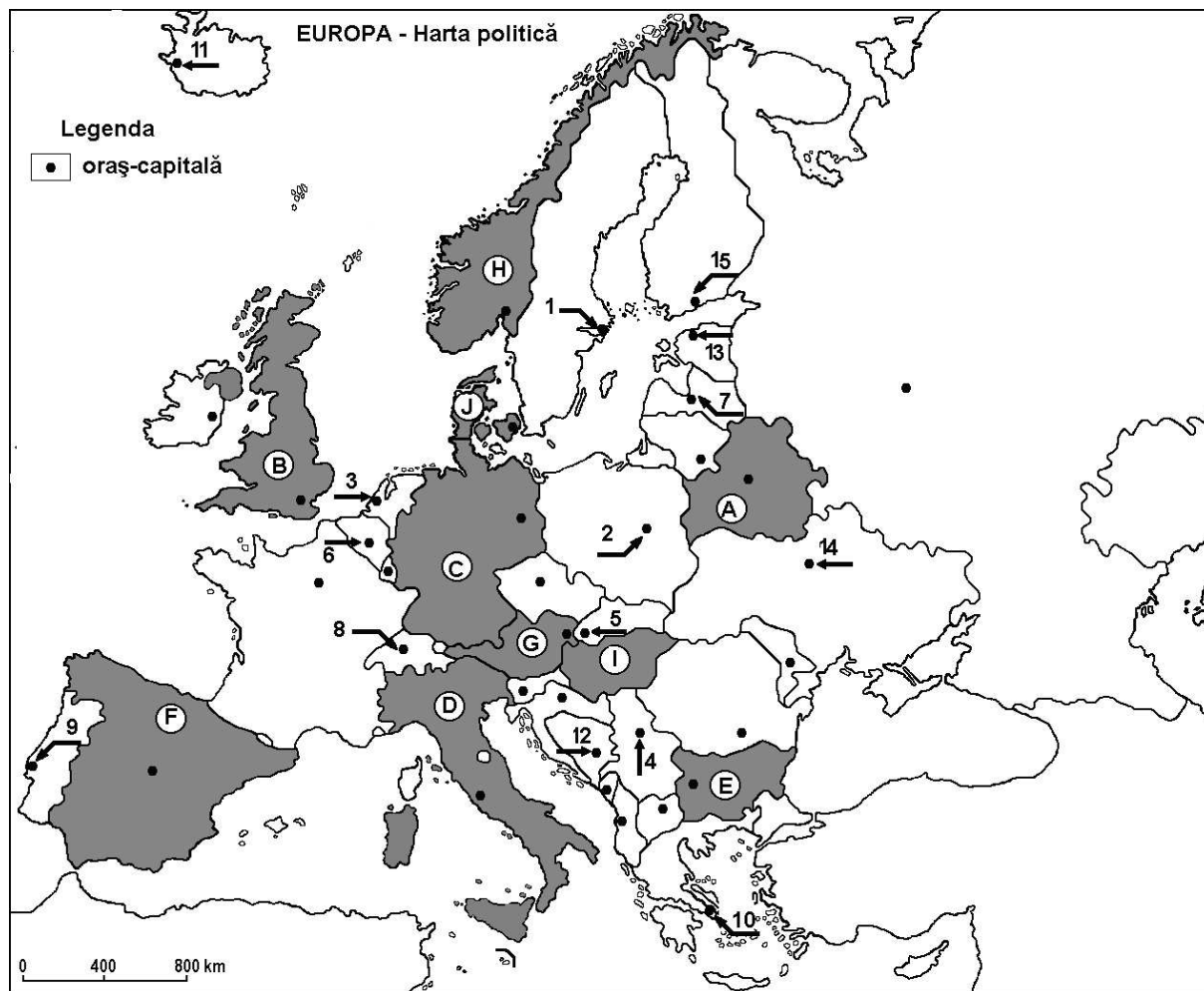
E. Se acordă două puncte pentru fiecare răspuns corect:

-temperaturi ridicate vara și scăzute iarna (2p.), precipitații scăzute, depărtarea de ocean crește continentalismul climatic favorabil acestui tip de vegetatie (2p.).

**Total: 4 puncte**

## VARIANTA 3

### SUBIECTUL I (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectele I A – E. Pe hartă sunt marcate state cu litere și orașe – capitală cu numere.

**A. Precizați:**

1. numele statelor marcate, pe hartă, cu literele **F** și **G**;
2. numele orașelor-capitală marcate, pe hartă, cu numărul **2** și **9**.

**4 puncte**

**B. Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:**

1. Punctul extrem nordic al Europei se află pe teritoriul statului marcat, pe hartă, cu litera ...
2. Munții Stara Planina (Balcani) se află pe teritoriul statului marcat, pe hartă, cu litera ...
3. Aglomerația urbană Rin-Ruhr este situată în statul marcat, pe hartă, cu litera ...

**6 puncte**

**C. Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:**

1. Este o monarhie constituțională statul marcat, pe hartă, cu litera:

a. A b. B c. C d. D

**2 puncte**

2. Fluviul Dunărea traversează orașul-capitală marcat, pe hartă, cu numărul:

a. 2 b. 5 c. 8 d. 9

**2 puncte**

3. Grupa popoarelor slave există în numeroase țări europene printre care și în statul marcat, pe hartă, cu litera:

a. A b. B c. D d. G

2 puncte

4. Face parte din generația orașelor antice, capitala marcată, pe hartă, cu numărul:

a. 1 b. 5 c. 8 d. 10

2 puncte

5. Statul situat în Peninsula Iutlanda este marcat, pe hartă, cu litera:

a. B b. D c. E d. J

1 puncte

D. Precizați două deosebiri și o asemănare între **relieful** Câmpiei Padului și **relieful** Câmpiei Europei de Est.

**Nota 1:** Deosebirile și asemănarea se pot referi la oricare dintre următoarele aspecte ale **reliefului**: mod de formare, tipuri de roci pe care s-a format relieful, distribuția spațială a altitudinilor, gradul de fragmentare, orientarea culmilor și a vailor principale, tipuri genetice de relieful, alte aspecte specifice ale reliefului.

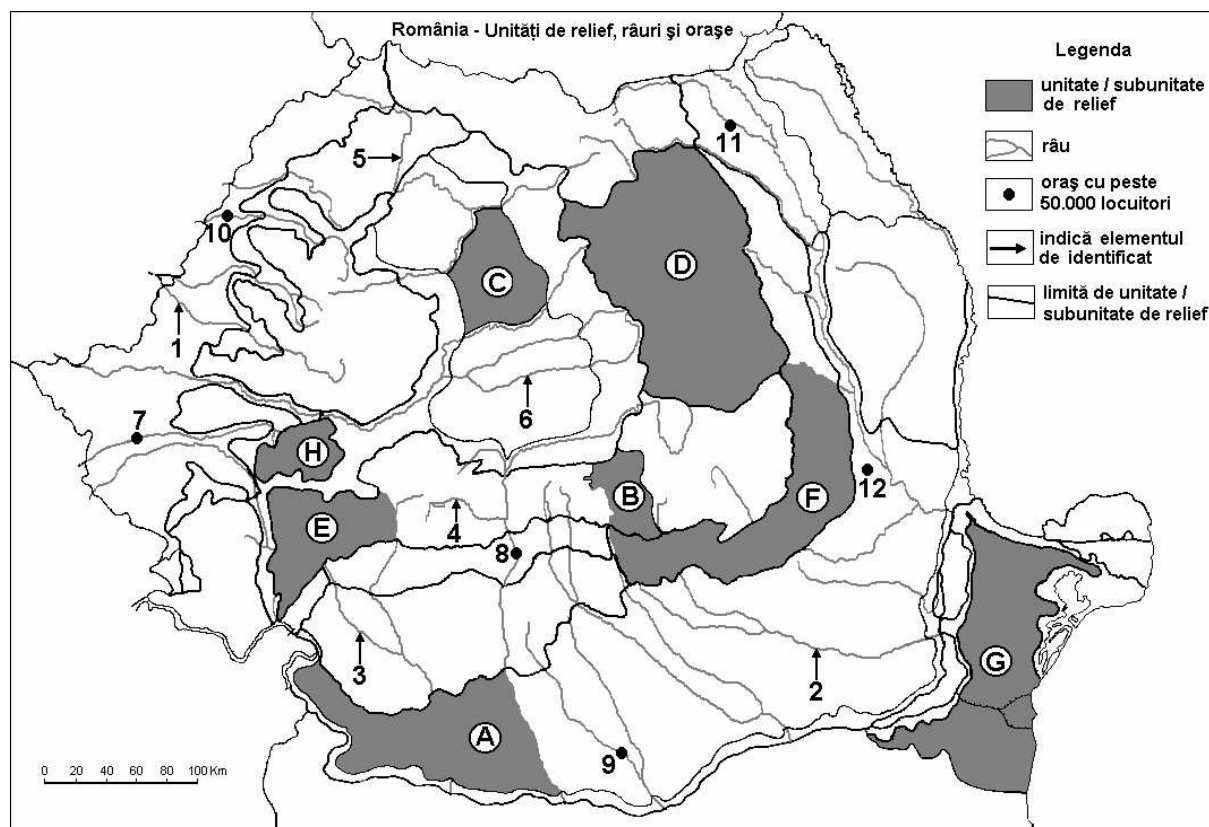
**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele două deosebiri și asemănarea vor fi prezentate comparativ și nu separat

6 puncte

E. Prezentați două argumente care să susțină afirmația: „Râurile sunt scurte și au debite mari în statul marcat pe hartă cu litera B”.

4 puncte

## SUBIECTUL II (30 puncte)



**Harta de mai sus se referă la subiectul II A – E. Pe hartă sunt marcate unități de relief cu litere, râuri cu numere de la 1 la 6 și orașe cu numere de la 7 la 12.**

**A. Precizați:**

1. numele râurilor marcate, pe hartă, cu numerele **1** și **2**;
2. numele unitatilor de relief marcate cu **A** și **G**.

**4 puncte**

**B. Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:**

1. Conuri și cratere vulcanice sunt prezente în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera ...
2. Este situat în Subcarpații Getici orașul marcat, pe hartă, cu numărul ...
3. Prezintă roci foarte vechi unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera ...

**6 puncte**

**C. Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:**

1. Zăcămintele de marmură și minereu de fier există în subsolul unității de relief marcată, pe hartă, cu litera:

**a. B b. C c. E d. H**

**2 puncte**

2. Prezintă un relief de domuri unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera:

**a. A b. C c. D d. G**

**2 puncte**

3. Străbate Podișul Getic râul marcat, pe hartă, cu numărul:

**a. 2 b. 3 c. 4 d. 6**

**2 puncte**

4. Râul marcat, pe hartă, cu numărul **2** străbate orașul:

**a. Buzău b. Focșani c. Galați d. Slobozia**

**2 puncte**

5. Este situat într-o zonă de podiș orașul marcat, pe hartă, cu numărul:

**a. 9 b. 10 c. 11 d. 12**

**2 puncte**

**D. Precizați două deosebiri și o asemănare între relieful unității marcate, pe hartă, cu litera **E** și relieful unității marcată, pe hartă, cu litera **D**.**

**Nota 1:** Deosebirile și asemănarea se pot referi la oricare dintre următoarele aspecte ale reliefului: mod de formare, tipuri de roci, distribuția spațială a altitudinilor, gradul de fragmentare, orientarea culmilor și a văilor principale, tipuri genetice de relief, alte aspecte specifice ale reliefului.

**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele două deosebiri și asemănarea vor fi prezentate comparativ și nu separat.

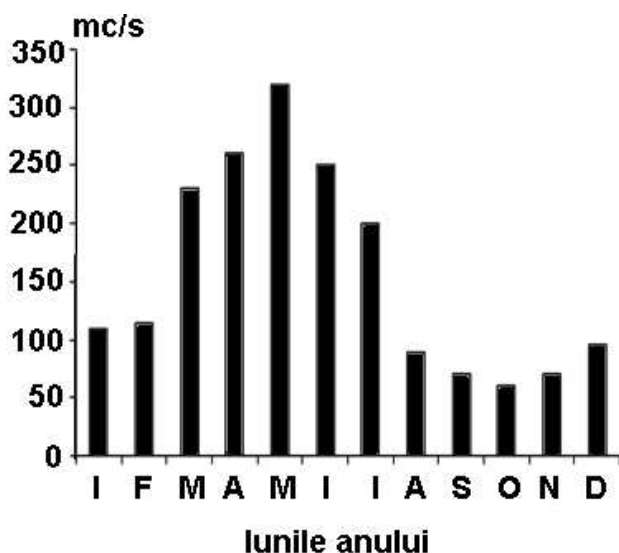
**6 puncte**

**E. Precizați doi factori care au contribuit la formarea Deltei Dunării.**

**4 puncte**

### **SUBIECTUL III (30puncte)**

Reprezentarea grafică de mai jos se referă la subiectul III A - B și prezintă evoluția debitelor medii lunare ale unui râu ce străbate teritoriul României.



**A. Precizați:**

1. valoarea maximă a debitului și luna în care se înregistrează;
2. valoarea minimă a debitului și luna în care se înregistrează.

**4 puncte**

**B. Precizați:**

1. două cauze ale creșterii debitului în intervalul martie - mai;
2. un factor care determină debitele reduse din intervalul septembrie – decembrie.

**6 puncte**

**C. Pentru Marea Britanie, precizați:**

1. trei unități de relief;
2. două resurse de subsol;
3. două ramuri industriale care se dezvoltă pe baza resurselor precizate mai sus;
4. un tip de climă;
5. două orașe.

**10 puncte**

**D. Se dă următorul tabel:**

| Statul   | Populația (nr. loc.) | Imigranți (nr. loc) | Emigranți (nr. loc) |
|----------|----------------------|---------------------|---------------------|
| Letonia  | 2 274 735            | 1.627               | 7.131               |
| Norvegia | 4.799.252            | 47.776              | 22.053              |

1. Calculați bilanțul migratoriu în valori absolute pentru cele două țări.
2. Precizați o cauză care să justifice faptul că Norvegia este o țară cu un flux imigraționist mare.

**6 puncte**

**E. Identificați două cauze care determină valorile scăzute ale densității populației în țările din Peninsula Scandinavă.**

**4 puncte**

**Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**

**Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.**

## REZOLVARE VARIANTA 3

### SUBIECTUL I (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:
1. F – Spania; G – Austria,
  2. 2 – Varșovia; 9 – Lisabona.
- B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:
- 1 – H (Norvegia); 2 – E (Bulgaria); 3 – C (Germania).
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
- 1 – b; 2 – b; 3 – a; 4 – d; 5 – d.
- D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire și asemănare, corect formulată între relieful Câmpiei Padului și relieful Câmpiei Europei de Est. . Ex de raspuns:
- deosebire: Câmpia Padului este o câmpie de acumulare fluvială, formată prin umplerea cu sedimente a unui bazin tectonic, iar Câmpia Europei de Est s-a format peun fundament precambrian, acoperit de depozite sedimentare modelate de calota glaciara pleistocenă;
  - deosebire: Câmpia Padului este o câmpie formată în Cuaternar, iar Câmpia Europei de Est este o câmpie veche proterozoică;
  - asemănare: ambele câmpii au relief de câmpie, cu altitudini de sub 200m.
- E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:
- râurile sunt scurte datorită faptului că Marea Britanie este un stat insular cu o suprafață relativ redusă;
  - debitele mari ale râurilor se datorează precipitațiilor bogate specifice climatului temperat oceanic.

### SUBIECTUL II (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:
1. 1- Crisul Alb; 2 – Ialomita
  2. A – Campia Olteniei; G – Podisul Dobrogei
- B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:
- 1- D; 2 – 8; 3 – G
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
- 1 – d; 2 – b; 3 – b; 4 – d ; 5 - c
- D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire și asemănare, corect formulată:

E – GRUPA RETEZAT – GODEANU

D- GRUPA CENTRALA

Asemanare – ambele grupe s- au format in cea mai mare parte prin incretirea scoartei terestre, exceptie facand partea vestica a unitatii cu D

Deosebire – unitatea marcata cu E este mai inalta decat unitatea marcata cu D ,altitudinea maxima din E fiind de 2509m in varful Peleaga comparativ cu altitudinea maxima din D 2100m in varful Pietrosu

Deosebire – în unitatea marcată cu D întâlnim relief vulcanic comparativ cu unitatea marcată cu E în care nu întâlnim acest tip de relief

E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare factor corect, astfel:

Dunarea, prin cantitatea mare de aluviuni adusă și Marea Neagră prin lipsa mareelor

### **SUBIECTUL III (30 puncte)**

A. Se acordă 4 puncte astfel:

1. 325 mc/s (1p.), luna mai (1p.);
2. 60 mc/s (1p.), luna octombrie (1p.).

**Total: 4 puncte**

B. Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect:

1. Creșterile mari de debite se datorează cantităților mari de precipitații din primăvară (2p.), topirii zăpezilor (2p.).
2. Debitele reduse în intervalul septembrie-decembrie se datorează cantităților mai mici de precipitații, înghețului (2p.).

**Total: 6 puncte**

C. Se acordă câte 1 punct pentru fiecare element:

1. Munții Grampiani (1p.), Munții Caledonici (1p.), Munții Penini (1p.);
2. Cărbuni (1p.), minereu de fier (1p.);
3. Industria siderurgică-minereu de fier (1p.), industria energetică -cărbuni (1p.);
4. Clima temperat oceanică (1p.);
5. Londra (1p.), Liverpool (1p.).

Pentru oricare altă variantă corectă se acordă punctaj maxim.

**Total: 10 puncte**

D. Se acordă punctajul astfel:

1. Letonia: Bm=-5504 loc. (2p); Norvegia: Bm: 25723 loc. (2p.)
2. Norvegia primește un număr mare de forță de muncă pentru că este un stat dezvoltat economic (2p.)

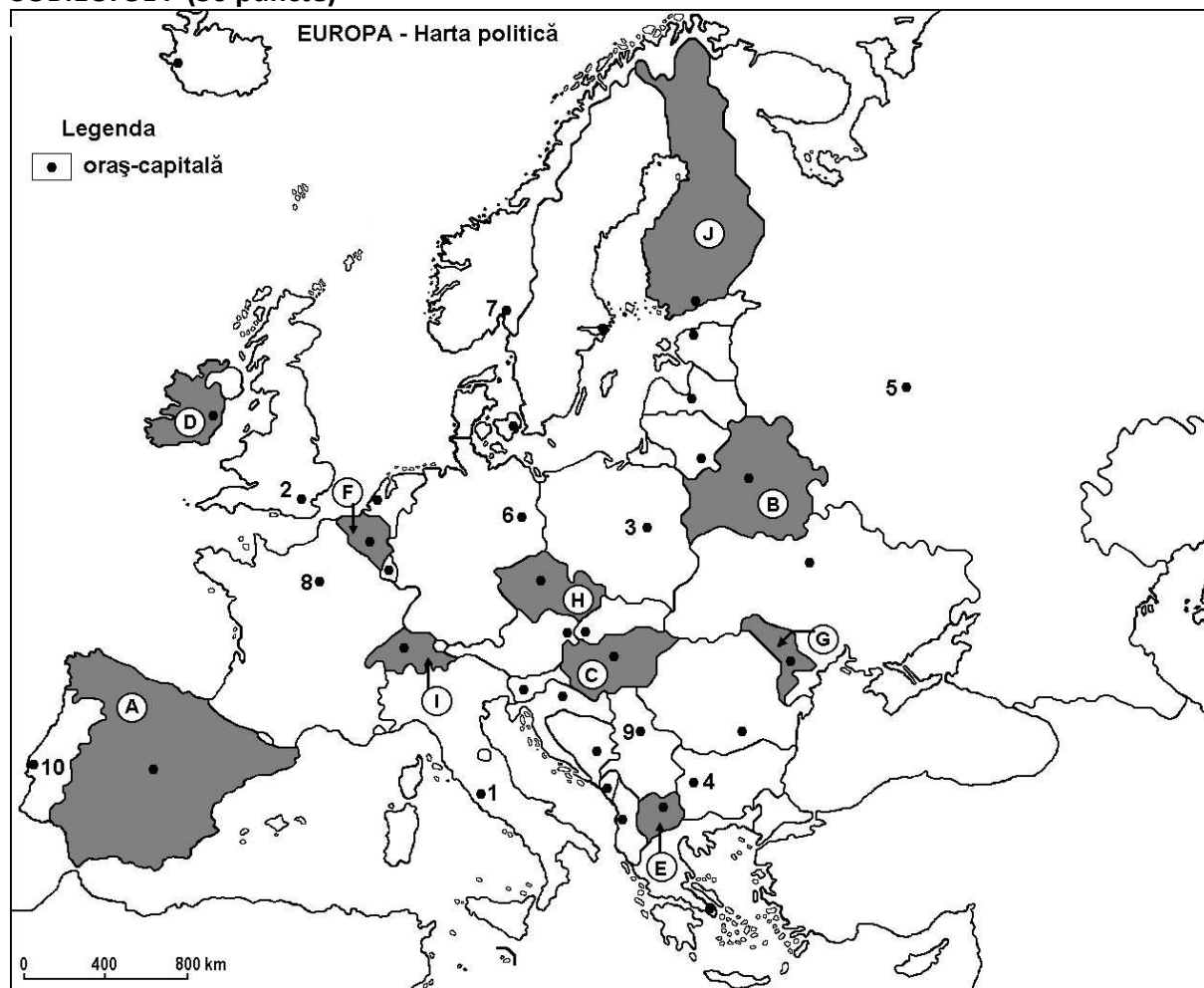
**Total: 6 puncte**

E. Valori scăzute ale densității populației se datorează climatului rece nefavorabil locuirii (2p.) și reliefului accidentat (2p.).

**Total: 4 puncte**

## VARIANTA 4

### SUBIECTUL I (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul I A – D. Pe hartă sunt marcate state cu litere și orașe-capitală cu numere.

**A. Precizați:**

- numele statelor marcate, pe hartă, cu literele E și I;
- numele orașelor-capitală marcate, pe hartă, cu numerele 1 și 4.

**4 puncte**

**B. Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:**

- Orașul - capitală marcat, pe hartă, cu numărul 9 se numește ...
- La granița dintre Franța și statul marcat, pe hartă, cu litera A se află Munții ...
- În statul marcat, pe hartă, cu litera F, este specific climatul temperat ...

**6 puncte**

**C. Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:**

- Statul marcat, pe hartă, cu litera H se numește:

a. Cehia b. Serbia c. Ungaria d. Ucraina

**2 puncte**

- Se învecinează cu Ucraina statele marcate, pe hartă, cu literele:

a. B, C, H b. B, E, H c. C, E, G d. B, C, G

**2 puncte**



3. Pe teritoriul statului marcat, pe hartă, cu litera **I** se află de Munții:

a. Alpi b. Balcani c. Carpați d. Ural

2 puncte

4. Fluviul Dunărea traversează teritoriul statului marcat, pe hartă, cu litera:

a. C b. E c. F d. I

2 puncte

5. În statul marcat, pe hartă, cu litera **J** predomină vegetația:

a. mediteraneeană b. păduri de conifere c. păduri de foioase d. de stepă

2 puncte

**D.** Precizați trei deosebiri între **clima** statului marcat, pe hartă, cu litera **A** și **clima** statului marcat, pe hartă, cu litera **J**.

**Nota 1:** Deosebirile se pot referi la oricare dintre următoarele elemente de **climă**: tip de climă, temperaturi medii anuale, precipitații medii anuale, vânturi, amplitudin termică.

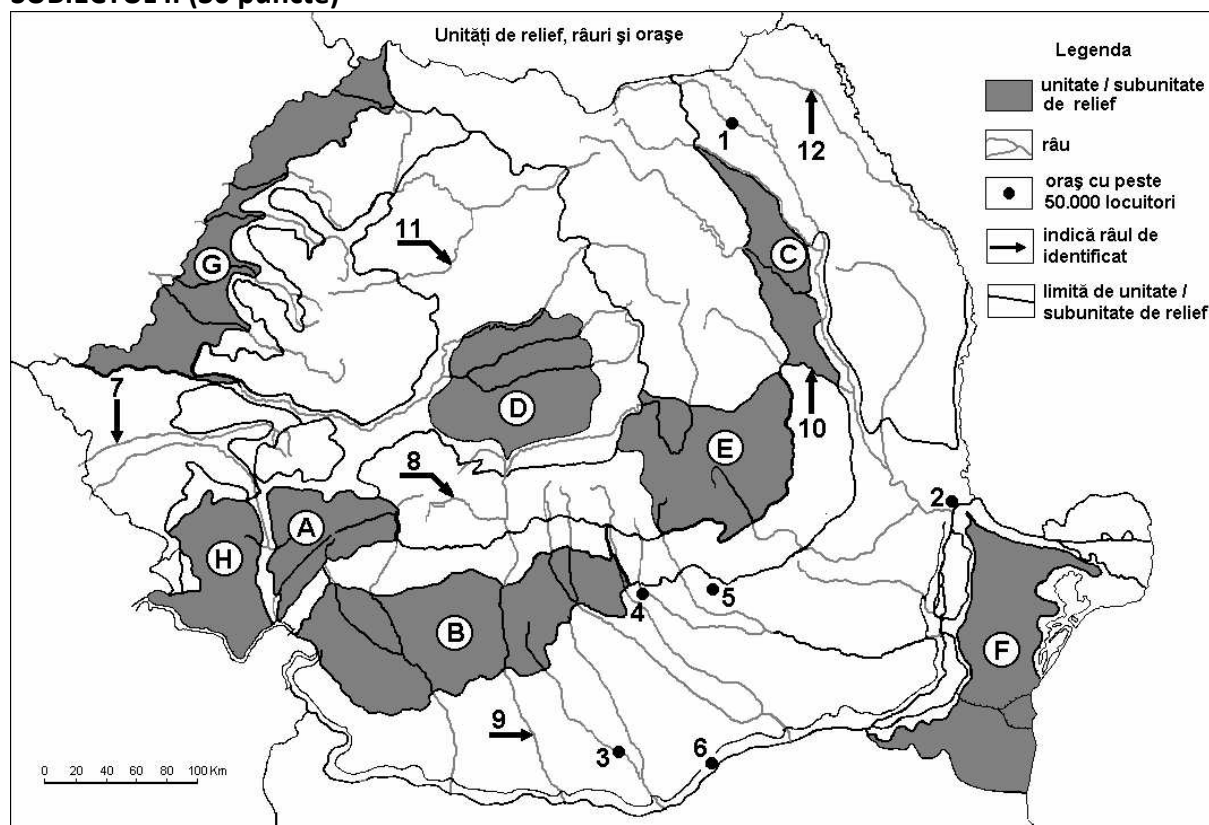
**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele trei deosebiri vor fi prezentate comparativ și nu separat.

6 puncte

**E.** Precizați doi factori care determină diferențele de temperatură dintre sudul și nordul Europei.

4 puncte

## SUBIECTUL II (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul II A–E. Pe hartă sunt marcate unități de relief cu litere, orașe cu numere de la 1 la 6 și râuri cu numere de la 7 la 12.

**A.** Precizați:

1. numele unităților de relief marcate, pe hartă, cu literele **D** și **C**;

2. numele râurilor marcate, pe hartă, cu numerele **10** și **11**.

4 puncte

- B.** Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:
1. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **3** este străbătut de râul numit ...
  2. Utilaj petrolier este produs în orașul marcat, pe hartă, cu numărul ...
  3. Unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera **F** se numește ...

**6 puncte**

**C.** Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:

1. Sunt centre ale industriei siderurgice, orașele marcate, pe hartă, cu numerele:  
**a.** 1 și 3 **b.** 1 și 4 **c.** 2 și 4 **d.** 3 și 5 **2 puncte**
2. Râul marcat, pe hartă, cu numărul **8** se numește:  
**a.** Cerna **b.** Lotru **c.** Motru **d.** Olt **2 puncte**
3. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **1** se numește:  
**a.** Botoșani **b.** Piatra Neamț **c.** Suceava **d.** Vatra Dornei **2 puncte**
4. Râul marcat, pe hartă, cu numărul **11** străbate orașul:  
**a.** Baia Mare **b.** Bistrița **c.** Cluj-Napoca **d.** Zalău **2 puncte**
5. Gazul metan este exploatat din unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera:  
**a.** B **b.** D **c.** F **d.** G **2 puncte**

**D.** Precizați trei deosebiri între **relieful** unității marcate, pe hartă, cu litera **A** și **relieful** unității marcate, pe hartă, cu litera **E**.

**Nota 1:** Deosebirile se pot referi la oricare dintre următoarele aspecte ale **reliefului**: mod de formare, tipuri de roci pe care s-a format relieful, altitudini, fragmentare, tipuri de relief, alte aspecte specifice ale reliefului.

**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele trei deosebiri vor fi prezentate comparativ și nu separat.

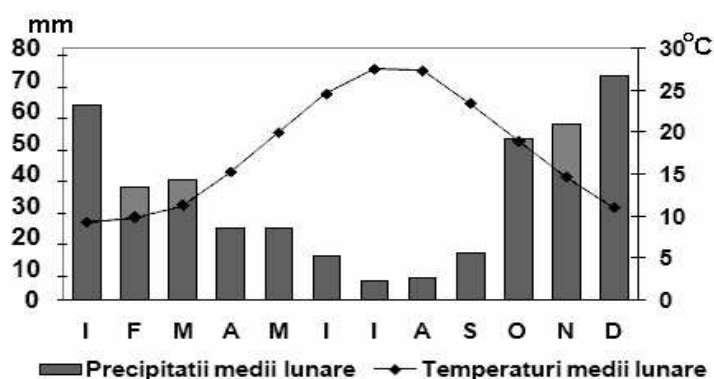
**6 puncte**

**E.** Precizați două argumente prin care să susțineți afirmația: „Unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera **B** reprezintă o regiune importantă de exploatare a combustibililor minerali fosili.”

**4 puncte**

### SUBIECTUL III (30 puncte)

Reprezentarea grafică alăturată se referă la subiectul III A și B și prezintă evoluția temperaturilor și precipitațiilor medii lunare la o stație meteorologică din Europa.



**A.** Precizați:

1. valoarea maximă a cantității de precipitații înregistrată într-o lună, precum și luna în care se înregistrează;
2. valoarea minimă a cantității de precipitații, precum și luna în care se înregistrează.

**4 puncte**

**B. Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect, pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:**

1. Tipul de climă în care se înregistrează valorile menționate în diagrama climatică de mai sus este:

a. ecuatorial b. mediteranean (subtropical) c. temperat - oceanic d. subpolar

2. Cele mai reduse cantități de precipitații se înregistrează în intervalul:

a. aprilie - mai b. iulie – august c. mai - iunie d. septembrie – octombrie

3. Temperaturile au valori ridicate în anotimpul de vară datorită pătrunderii maselor de aer:

a. ecuatorial b. polar continental c. polar maritim d. tropical

**6 puncte**

**C. Pentru Italia, precizați:**

1. două unități de relief;

2. două orașe cu o populație de peste 1.000.000 locuitori, altele decât capitala;

3. un tip de climă;

4. un tip genetic de lac și un exemplu din acest tip;

5. fluviul care străbate capitala;

6. două culturi agricole cu specific mediteranean.

**10 puncte**

**D. Analizați datele statistice de bază din tabelul de mai jos:**

| Statul   | Lungimea căilor ferate |
|----------|------------------------|
| Germania | 38 126                 |
| România  | 11 376                 |

Precizați:

1. ponderea lungimii căilor ferate din fiecare țară raportată la nivelul Europei, știind că lungimea totală a rețelei feroviare pe continent este de 369 000 km;

2. două cauze care determină valoarea diferită a lungimii căilor ferate din cele două state.

**6 puncte**

**E. Prezentați două cauze care determină valorile mari ale densității populației de-a lungul râului**

Rhin, în cursul mijlociu și cursul inferior.

**4 puncte**

**Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**

**Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.**

## REZOLVARE VARIANTA 4

### SUBIECTUL I (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:
1. E – Macedonia; I – Elveția;
  2. 1 – Roma; 4 – Sofia.
- B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:
- 1 - Belgrad; 2 – Pirinei; 3 – oceanic.
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
- 1 – a; 2 – d; 3 – a; 4 – a; 5 – b.
- D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire, corect formulată între clima Suediei și clima Spaniei. Ex de raspuns:
- în Suedia este prezent climatul subpolar în nord și temperat continental în restul țării, iar în Spania este climat temperat oceanic în nord-vest, mediteranean în sud și temperat în centru;
  - în Suedia temperaturile medii anuale sunt scăzute (cca 5 grade C), iar în Spania temperaturile medii anuale sunt mai ridicate ( ex: peste 15 grade C pe litoralul mediteranean);
  - În Suedia este frecventă circulația meselor de aer polar, iar în Spania vânturile de vest și cele mediteraneene.
- E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:
- bilanțul radiativ, a cărei valoare scade dinspre sudul spre nordul continentului;
  - desfășurarea mare a continentului în latitudine.

### SUBIECTUL II (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:
1. C – Subcarpatii Moldovei; D – Podisul Tarnavelor
  2. 10 – Trotus; 11 – Somesul Mare
- B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:
- 1- Vedeia; 2 – 5; 3 – Podisul Dobrogei
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
- 1 – c; 2 – b; 3 – c; 4 – c; 5 – b

- D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire, corect formulată

A – GRUPA RETEZAT – GODEANU

E- GRUPA SUDICA

Deosebire – unitatea marcata cu A este mai inalta decat unitatea marcata cu E, altitudinea maxima din E fiind de 2509m in varful Peleaga comparativ cu altitudinea maxima din E 1954m in varful Ciucas

Deosebire – in unitatea marcata cu A intalnim relief glaciar comaparativ cu unitatea marcata cu E in care nu intalnim acest tip de relief

Deosebire – in unitatea de relief marcata pe harta cu litera A predomina rocile dure , cristaline comparativ cu unitatea marcata cu E unde predomina flisul

E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel: - in Podisul Getic se afla cel mai mare bazin carbonifer din Romania ,respecti bazinul Motru – Rovinari cu exploatarea lignitului; Numeroase exploatari de petrol existente in Podisul Getic

### **SUBIECTUL III (30 puncte)**

A. Se acordă 4 puncte astfel:

1. 720 mm (2p.), luna decembrie (2p.);
2. 10 mm (2p.), luna iulie (2p.).

**Total: 4 puncte**

B. Se acordă două puncte pentru fiecare răspuns corect:

1. b (2p.), 2. b (2p.), 3 d (2p.)

**Total: 6 puncte**

C. Se acordă câte 1punct pentru fiecare element:

1. Munții Apenini (1p.), Munții Alpi (1p.);
2. Milano (1p.), Napoli (1p.);
3. clima mediteraneană (subtropicală)- (1p.);
4. lac glaciari (1p.), exemple: Como, Garda, Maggiore (1p.);
5. Tibru (1p.);
6. măslini, portocali (2p.).

Pentru oricare altă variantă corectă se acordă punctaj maxim.

**Total: 10 puncte**

D. Se acordă câte două puncte pentru fiecare răspuns corect:

1. Germania- 10,33% (2p.), România-3,08% (2p.);
2. În România relieful montan ocupă o suprafață mai mare ca în Germania (2p.).

**Total: 6 puncte**

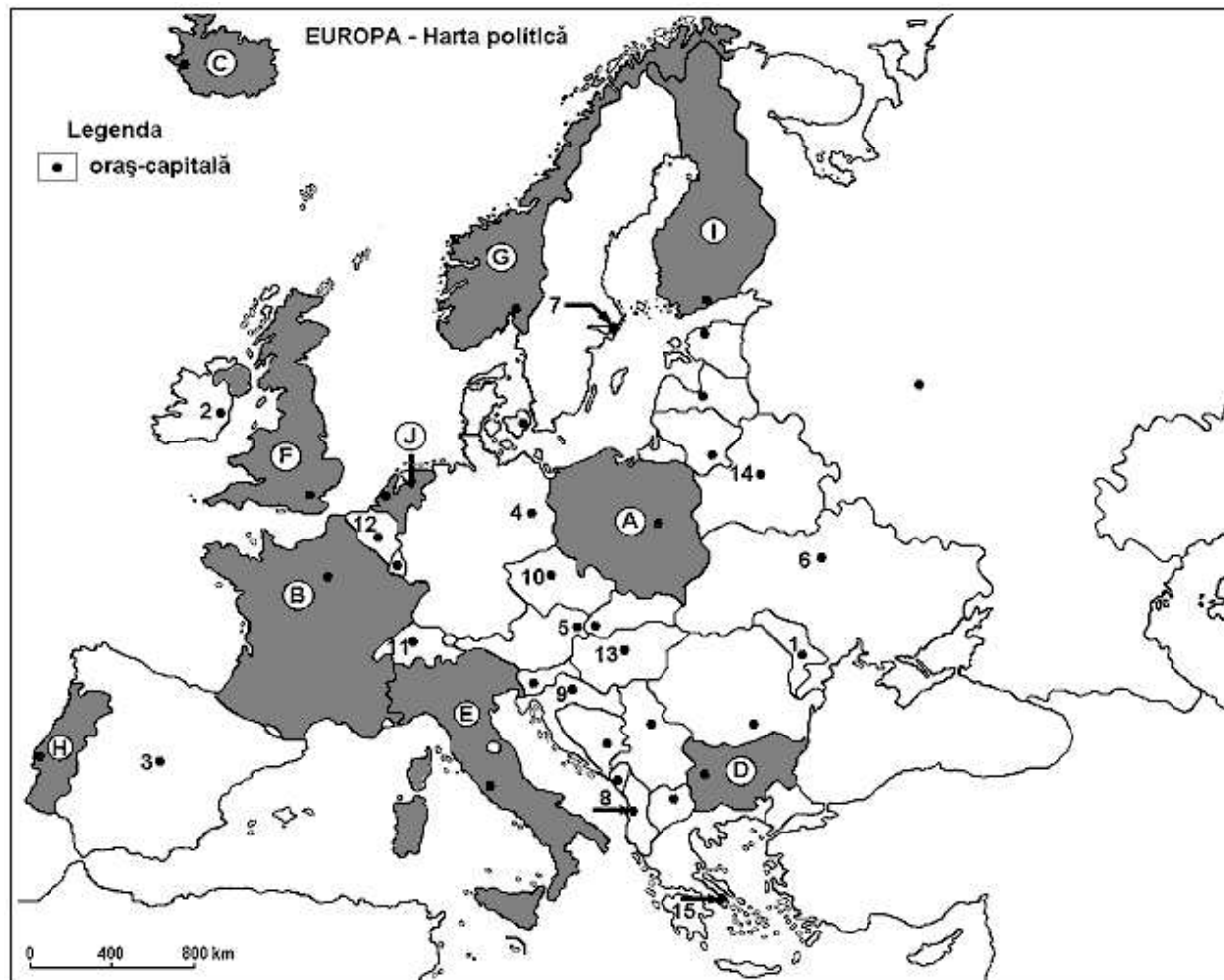
E. Se acordă două puncte pentru fiecare răspuns corect:

- resurse de cărbuni -cursul mijlociu (2p.);
- important port la Marea Nordului -curs inferior (2p.).

**Total: 4 puncte**

## VARIANTA 5

### SUBIECTUL I (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul I A – E. Pe hartă sunt marcate state cu litere și oraș-capitală cu numere.

**A. Precizați:**

1. numele statelor marcate, pe hartă, cu literele **B** și **D**;
2. numele orașelor-capitală marcate, pe hartă, cu numerele **12** și **14**.

**4 puncte**

**B. Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:**

1. Statul marcat, pe hartă, cu litera **A** are ieșire la Marea ...
2. Capitala statului marcat, pe hartă, cu litera **H** se numește ...
3. Statul marcat, pe hartă, cu litera **G** ocupă partea vestică a Peninsulei ...

**6 puncte**

**C. Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:**

1. Munții Penini sunt situați pe teritoriul statului marcat, pe hartă, cu litera:

a. A b. C c. F d. G

**2 puncte**

2. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **8**, este capitala statului:

a. Albania b. Croația c. Macedonia d. Muntenegru

**2 puncte**

3. Fluviul Po (Pad) străbate partea nordică a statului marcat, pe hartă, cu litera:

a. D b. E c. F d. J

2 puncte

4. Valoare ridicată a densității medii a populației se înregistrează în statul marcat, pe hartă, cu litera:

a. C b. F c. G d. I

2 puncte

5. Portul Rotterdam se află pe teritoriul statului marcat, pe hartă, cu litera:

a. C b. F c. G d. J

.2 puncte

D. Precizați trei asemănări între **clima** statului marcat, pe hartă, cu litera F și **clima** statului marcat cu litera G.

**Nota 1:** Asemănările se pot referi la oricare dintre următoarele elemente de climă: tip de climă, temperaturi medii anuale, precipitații medii anuale, vânturi, factori ce influențează clima, amplitudine termică.

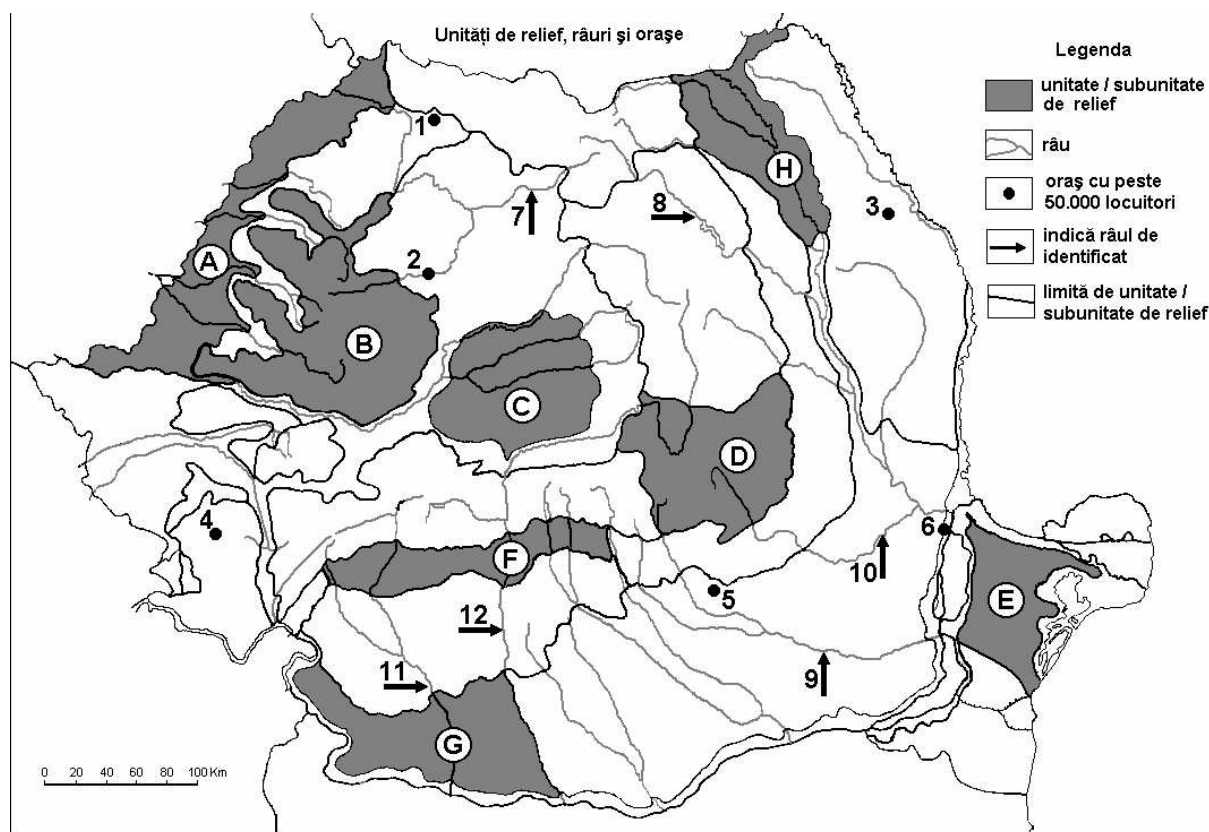
**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele trei asemănări vor fi prezentate comparativ și nu separat.

6 puncte

E. Prezentați două cauze care explică potențialul agricol ridicat al unor țări precum România, republica Moldova, Ucraina.

4 puncte

## SUBIECTUL II (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul II A – D. Pe hartă sunt marcate unități de relief cu litere, orașe cu numere de la 1 la 6 și râuri cu numere de la 7 la 12.

**A. Precizați:**

1. numele unităților de relief marcate, pe hartă, cu literele **C** și **E**;
2. numele orașelor marcate, pe hartă, cu numerele **4** și **5**.

**4 puncte**

**B. Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:**

1. Podișul Sucevei este marcat, pe hartă, cu litera ...
2. În unitatea de relief marcată pe hartă cu litera **G**, se resimt influențe climatice ...
3. Depresiunea Brașov este situată în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera ...

**6 puncte**

**C. Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:**

1. Zăcămintele de bauxită există în unitatea de relief, marcată pe hartă cu litera:

a. A b. B c. C d. H

**2 puncte**

2. Din Munții Rodnei izvorăsc râurile marcate pe hartă cu numerele:

a. 7 și 8 b. 8 și 9 c. 9 și 10 d. 11 și 12

**2 puncte**

3. Este centrul al metalurgiei neferoase orașul marcat, pe hartă, cu numărul:

a. 1 b. 2 c. 3 d. 6

**2 puncte**

4. Râul Bahlui traversează orașul marcat pe hartă cu numărul:

a. 1 b. 2 c. 3 d. 6

**2 puncte**

5. Râul marcat, pe hartă, cu numărul **12** străbate orașele:

a. Brașov și Craiova b. Petroșani și Sibiu

c. Râmnicu Vâlcea și Sfântu Gheorghe d. Slatina și Timișoara

**2 puncte**

**D. Precizați trei deosebiri între **clima** unității de relief marcate, pe hartă, cu litera **A** și **clima** unității de relief marcate, pe hartă, cu litera **G**.**

**Nota 1:** Deosebirile se pot referi la oricare dintre următoarele elemente de **climă**:

*temperaturi medii anuale, precipitații medii anuale, vânturi, influență climatică, etaj climatic.*

**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele trei deosebiri vor fi prezentate comparativ și nu separat.

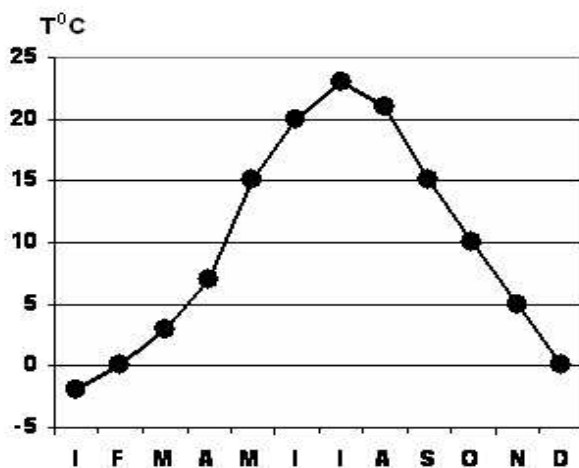
**6 puncte**

**E. Prezentați două cauze care explică faptul că în Carpații Orientali există o varietate de tipuri genetice de relief.**

**4 puncte**

**SUBIECTUL III (30 puncte)**

Reprezentarea grafică alăturată se referă la subiectul III A - B și prezintă evoluția temperaturilor medii lunare la o stație meteorologică din Europa.





**A. Precizați:**

1. două luni în care temperatura medie este de 0°C;
2. două luni în care temperatura medie este de 15°C.

**4 puncte**

**B. Precizați:**

1. temperatura maximă și luna în care se înregistrează;
2. temperatura minimă și luna în care se înregistrează;
3. modul de calcul al temperaturii medii anuale.

**6 puncte**

**C. Pentru Serbia precizați:**

1. două unități de relief;
2. un tip de climă;
3. două râuri sau fluvii;
4. două orașe;
5. un stat vecin membru al UE;
6. două resurse naturale.

**10 puncte**

**D. Precizați:**

1. Comparați cadrul natural al Spaniei cu cel al Ungariei precizând o asemănare și două deosebiri.

• *Asemănările se pot referi la caracteristicile reliefului, climei, rețelei hidrografice, vegetației și solurilor.*

• *Punctajul complet va fi acordat numai dacă asemănările și deosebirile vor fi prezentate comparativ și nu separat.*

**6 puncte**

- E. Precizați două cauze care influențează distribuția inegală a populației și a orașelor pe teritoriul Greciei.**

**4 puncte**

**Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**

**Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.**

## REZOLVARE VARIANTA 5

### SUBIECTUL I (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:
1. B – Franța; D – Bulgaria;
  2. 12 – Minsk; 14 – Bruxelles.
- B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:
- 1 – Marea Baltică; 2 – Lisabona; 3 – Peninsula Scandinavă.
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
- 1 – c; 2 – a; 3 – b; 4 – b; 5 – d.
- D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire, corect formulată între clima Marii Britanii și clima Norvegiei. Ex de raspuns:
- în ambele state bat vânturile de vest;
  - în ambele state este prezent climatul temperat oceanic;
  - precipitații abundente(peste 1000 mm/an) ce cad tot anul.
- E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:
- solurile sunt fertile din clasa molisoluri favorabile culturii plantelor, iar în zonele de deal și podiș, viticultura și pomicultura;
  - există suprafețe arabile extinse.

### SUBIECTUL II (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:
1. C – Podisul Tarnavelor; E – Masivul Dobrogei de Nord
  2. 4 - Resita; 5 – Ploiesti
- B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:
- 1- H; 2 – submediteraneene; 3 – D
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
- 1 – b; 2 – a; 3 – a; 4 – c; 5 - c
- D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire, corect formulată

A – Campia de Vest la nord de Mures

G- Campia Olteniei

Deosebire – în unitatea marcată cu A precipitațiile sunt mai bogate(650mm/an) decât în unitatea marcată cu G(500-600mm/an)

Deosebire – în unitatea marcată cu A bat vânturile de Vest comparativ cu unitatea marcată cu G unde apare austrul

Deosebire – în unitatea de relief marcată pe harta cu litera A sunt influențe oceanice comparativ cu unitatea marcată cu G unde se resimt influențe submediteraneene

- E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel: prezenta vulcanismului în vestul Carpatilor Orientali a dus la existența reliefului vulcanic.

Altitudinile de peste 2000m din munții Rodnei au dus la existența reliefului glaciatic

### SUBIECTUL III (30 puncte)

A. Se acordă 4 puncte astfel:

1. februarie (1p.), decembrie(1p.);
2. mai(1p.), octombrie (1p.).

**Total: 4 puncte**

B. Se acordă două puncte pentru fiecare răspuns corect:

1. 23°C, luna iulie (2p.);
2. - 2°C, luna ianuarie (2p.);
3. Temperatura medie anuală se calculează ca media aritmetică a temperaturilor medii lunare (2p.).

**Total: 6 puncte**

C. Se acordă câte 1punct pentru fiecare element:

1. Câmpia Voivodinei (1p.), Munții Dinarici (1p.);
2. clima temperat continentală (1p.);
3. Dunărea (1p.), Tisa (1p.);
4. Belgrad (1p.), Novi Sad (1p.);
5. România (1p);
6. cărbune (1p.), lemn (1p.).

Pentru oricare altă variantă corectă se acordă punctaj maxim.

**Total: 10 puncte**

D. Se acordă punctajul pentru fiecare răspuns corect astfel:

- Relieful Spaniei este variat, pe când cel al Ungariei este dominant de câmpie (2p.);
- Clima Spaniei este temperat-oceanică, pe când clima Ungariei este temperată de tranziției (2p.);
- În ambele state există suprafețe de câmpie (2p.).

**Total: 6 puncte**

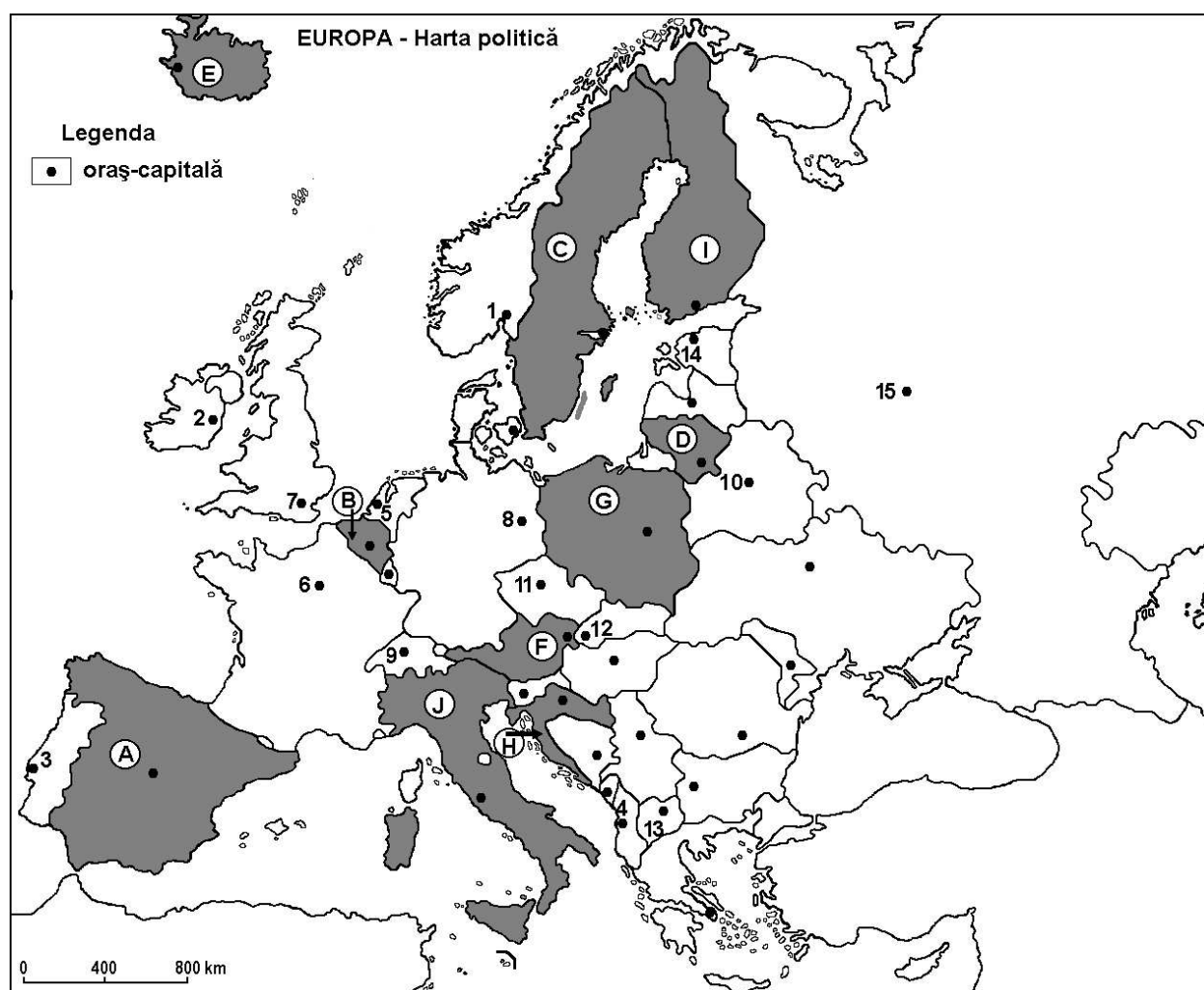
E. Se acordă două puncte pentru fiecare răspuns corect:

- relieful accidentat și calcaros al Greciei nu permite dezvoltarea așezărilor umane (2p.);
- numărul mare de insule și arhipelaguri care nu permit răspândirea uniformă a populației și a așezărilor omenești (2p.).

**Total: 4 puncte**

## VARIANTA 6

### SUBIECTUL I (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul I A – D. Pe hartă sunt marcate state cu litere și orașe –capitală cu numere.

**A. Precizați:**

1. numele statelor marcate, pe hartă, cu literele F și I;
2. numele orașelor-capitală marcate, pe hartă, cu numerele 4 și 11.

**4 puncte**

**B. Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:**

1. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul 1 este capitala statului numit ...
2. Podișul Meseta se află situat pe teritoriul statului marcat pe, hartă, cu litera ...
3. Fluviul Pad străbate statul marcat, pe hartă, cu litera ...

**6 puncte**

**C. Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:**

1. Climatul mediteranean este specific statelor marcate, pe hartă, cu literele: **a. A și F b. A și J c. B și F d. F și J**

**2 puncte**

2. Numeroase lacuri glaciare se află pe teritoriul statului marcat, pe hartă, cu litera:

a. B b. F c. H d. I

2 puncte

3. Fluviul Vistula străbate statul marcat, pe hartă, cu litera:

a. B b. D c. F d. G

2 puncte

4. Orașul Reykjavik este capitala statului marcat, pe hartă, cu litera:

a. D b. E c. H d. I

2 puncte

5. Port la Marea Baltică este orașul-capitală marcat, pe hartă, cu numărul:

a. 4 b. 5 c. 7 d. 14

2 puncte

D. Precizați trei deosebiri între **clima** statului marcat, pe hartă, cu litera **B** și **clima** statului marcat pe hartă, cu litera **J**.

**Nota 1:** Deosebirile se pot referi la oricare dintre următoarele elemente de **climă**: tipul de climat, temperaturi medii anuale, precipitații medii anuale, vânturi, amplitudine termică.

**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele trei deosebiri vor fi prezentate comparativ și nu separat.

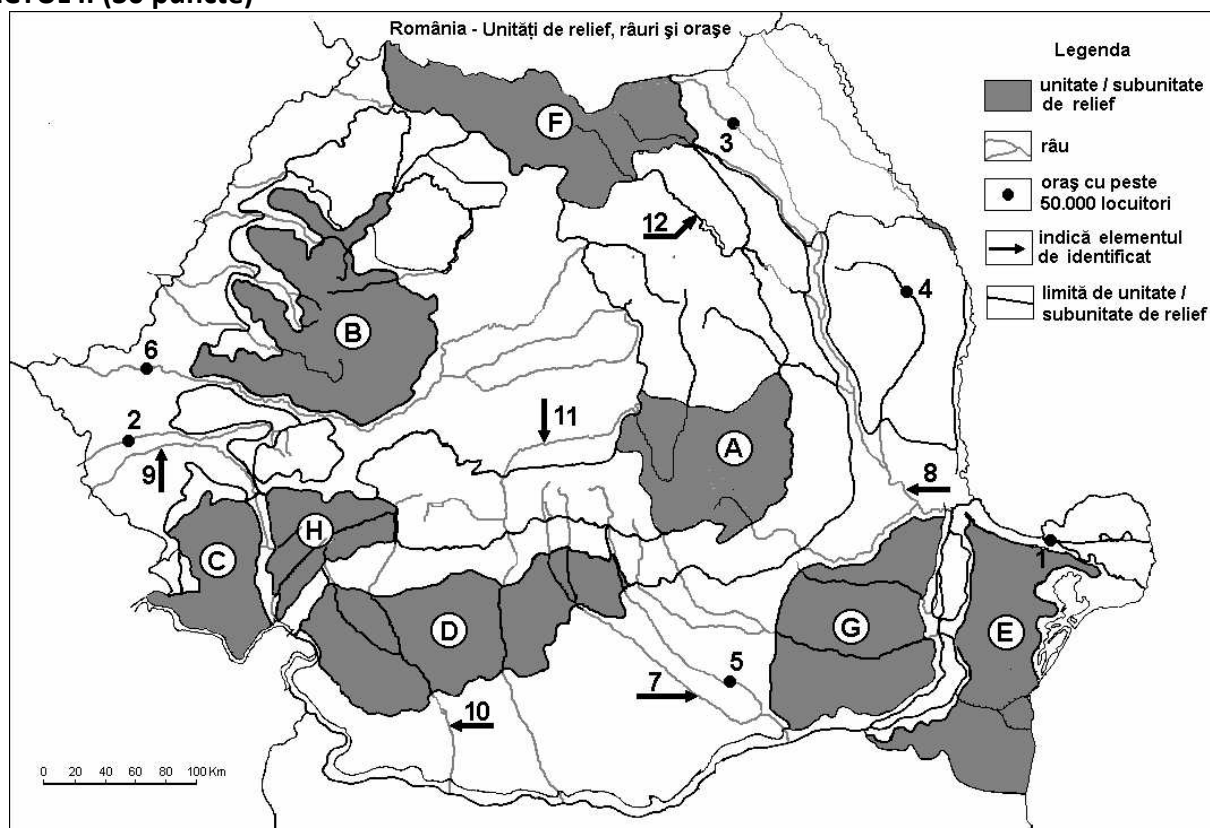
6 puncte

E. 1. Precizați două tipuri de energie alternativă utilizată în statele din Europa Vestică.

2. Notați două state vest-europene în care se utilizează tipurile de energie precizate anterior.

4 puncte

## SUBIECTUL II (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul II A – D. Pe hartă sunt marcate unități de relief cu litere, orașe cu numere de la 1 la 6 și râuri cu numere de la 7 la 12.

A. Precizați:

1. numele unităților de relief marcate, pe hartă, cu literele **D** și **E**;

2. numele orașelor marcate, pe hartă, cu numerele 2 și 6.

4 puncte

**B.** Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:

1. Depresiunea Brașovului este situată în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera ...
2. Influențe climatice pontice se întâlnesc în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera ...
3. Râul Argeș traversează unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera ...

6 puncte

**C.** Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:

1. Relieful vulcanic este caracteristic unității marcată, pe hartă, cu litera:

a. A b. D c. F d. H

2 puncte

2. Râul care se varsă în sectorul Dunării maritime este marcat, pe hartă, cu numărul:

a. 7 b. 8 c. 10 d. 11

2 puncte

3. Vegetația de stepă este tipică pentru unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera:

a. C b. D c. G d. H

2 puncte

4. Orașul Craiova este străbătut de râul marcat, pe hartă, cu numărul:

a. 7 b. 9 c. 10 d. 11

2 puncte

5. Teritoriul județului Ialomița se suprapune peste unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera:

a. A b. D c. E d. G

2 puncte

**D.** Precizați două deosebiri și o asemănare între **relieful** unității marcată, pe hartă, cu litera **A** și **relieful** unității marcată, pe hartă, cu litera **B**.

**Nota 1:** Deosebirile și asemănarea se pot referi la oricare dintre următoarele aspecte ale **reliefului**: mod de formare, tipuri de roci, distribuția spațială a altitudinilor, gradul de fragmentare, orientarea culmilor și văilor principale, tipuri genetice de relief, alte aspecte specifice ale reliefului.

**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele două deosebiri și asemănarea vor fi prezentate comparativ și nu separat.

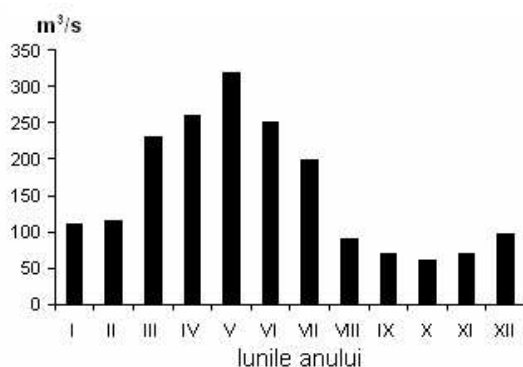
6 puncte

**E.** Precizați două cauze care au generat scăderea populației României după anul 1990.

4 puncte

### SUBIECTUL III (30 puncte)

Reprezentarea grafică alăturată se referă la subiectul III A - B și prezintă evoluția debitului mediu lunar al fluviului Vistula.



**A.** Precizați:

1. valoarea debitului maxim și luna în care se înregistrează;

2. valoarea debitului minim și luna în care se înregistrează.

**4 puncte**

**B.** Scrieți pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:

1. Fluviul Vistula străbate orașul-capitală:

a. Bratislava b. Minsk c. Praga d. Varșovia

2. Debitele mai bogate ale fluviului Vistula în perioada martie – iulie sunt o consecință a:

a. alimentării subterane b. pantelor line c. ploilor bogate și topirii zăpezilor

d. temperaturilor ridicate

3. Fluviul Vistula se varsă în Marea:

a. Albă b. Baltică c. Nordului d. Norvegiei

**6 puncte**

**C.** Pentru Germania, precizați:

1. trei resurse de subsol;

2. două ramuri industriale foarte dezvoltate;

3. două regiuni industriale;

4. un fluviu navigabil și un oraș-port traversat de acest fluviu;

5. un oraș-port la Marea Nordului.

**10 puncte**

**D.** Analizați datele statistice din tabelul de mai jos:

| Statul   | Suprafața (km <sup>2</sup> ) | Populația (mil. loc) | Populația urbana% |
|----------|------------------------------|----------------------|-------------------|
| Italia   | 301 230                      | 58 133 509           | 38 929 032        |
| Finlanda | 338 145                      | 5 231 372            | 3 499 706         |

Precizați:

1. densitatea populației din Italia;

2. procentul populației urbane în totalul populației din Finlanda;

3. o cauză care determină numărul mic de locuitori din Finlanda.

**6 puncte**

**E.** Precizați două argumente care să demonstreze faptul că Marea Britanie dispune de un important potențial turistic.

**4puncte**

**Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**

**Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.**

## REZOLVARE VARIANTA 6

### SUBIECTUL I (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:
1. F –Austria; I – Finlanda;
  2. 4 – Tirana; 11 – Praga.
- B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:
- 1 – Norvegia; 2 – A (Spania); 3 – J (Italia).
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
- 1 – b; 2 – d, 3 – d; 4 – b; 5 – d.
- D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire, corect formulată între clima Belgiei și clima Italiei. Ex de raspuns:
- în Belgia este specific climatul temperat oceanic, iar în Italia cel mediteranean;
  - în Belgia bat vânturile de vest, iar în Italia vânturile nord-africane;
  - în Belgia precipitatiile medii anuale sunt mai ridicate, cu valori ce depășesc 1000 mm/an și cad tot anul, iar în Italia precipitațiile sunt mai reduse sub 1000 mm/an și cad în anotimpul iarna.
- E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:
- hidroenergia și energia mareelor;
  - Norvegia și Franța.

### SUBIECTUL II (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:
1. D – Podisul Getic; E – Podisul Dobrogei
  2. 2 - Timisoara; 6 – Arad
- B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:
- 1- A; 2 – E; 3 – D
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
- 1 – c; 2 – b; 3 – c; 4 – c; 5 – d
- D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare asemanare si deosebire, corect formulată:

A – GRUPA SUDICA

B - GRUPA APUSENI

Asemanare –ambele unitati de relief s – au format prein increstirea scoartei terestre

Deosebire – in unitatea marcata cu A apare mozaicul petrografic pe cand in unitatea de relief marcata cu B predomina rocile sedimentare cutate

Deosebire –unitatea marcata pe harta cu A are altitudini mai ridicate decat unitatea marcata cu B, altitudinea maxima din unitatea marcata cu A fiind de 1954 m in varful Ciucas pe cand altitudinea maxima din unitatea marcata cu B este de 1849 m in varful Bihor

E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel: sporul natural a devenit negativ in conditiile scaderii natalitatii; liberalizarea avorturilor; migratia populatiei; cresterea mortalitatii in conditiile fenomenului de imbatranire a populatiei



### **SUBIECTUL III (30 puncte)**

A. Se acordă 4 puncte astfel:

1. 325 m<sup>3</sup>/s (1p.), luna mai (1p.);
2. 70 m<sup>3</sup>/s (1p.), octombrie (1p.).

**Total: 4 puncte**

B. Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect:

1. d (2p.), 2. c (2p.), 3. b (2p.).

**Total: 6 puncte**

C. Se acordă câte 1punct pentru fiecare element:

1. minereuri de fier (1p.), cărbune (1p.), sare(1p.);
2. industria chimică (1p.), industria constructoare de mașini (1p.);
3. zona Koln-Ruhr (1p.), zona Mannheim- Frankfurt (1p.);
4. Elba (1p.), Hamburg (1p.);
5. Bremen (1p).

Pentru oricare altă variantă corectă se acordă punctaj maxim.

**Total: 10 puncte**

D. Se acordă câte două puncte pentru fiecare răspuns corect:

1. Italia: 192, 98 loc/km<sup>2</sup> (2p.);
2. Finlanda: 66,9 % loc/km<sup>2</sup> (2p.);
3. clima nefavorabilă locuirii (2p.).

**Total: 6 puncte**

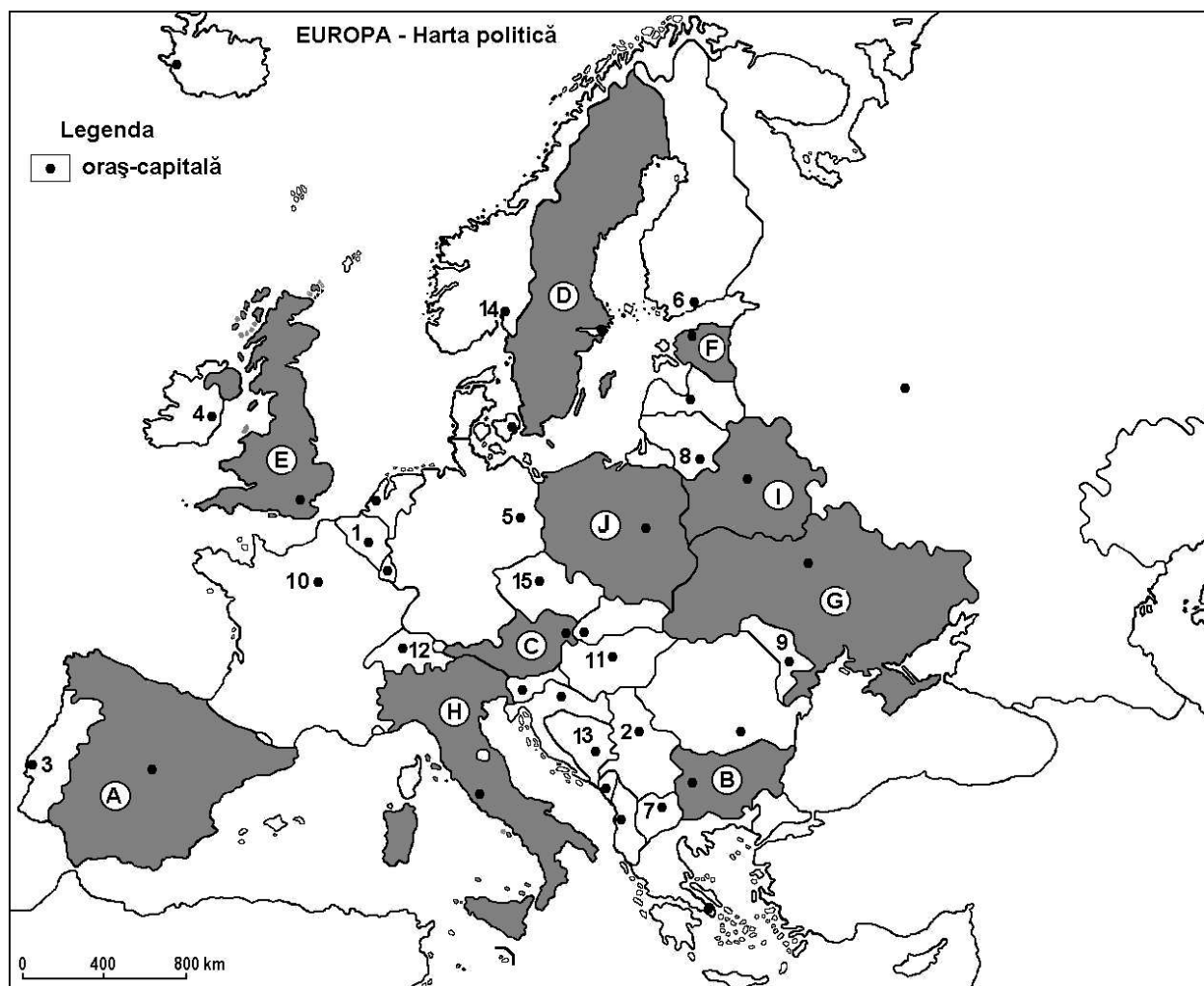
E. Se acordă două puncte pentru fiecare răspuns corect:

- diversitatea obiectivelor culturale (2p.);
- diversitatea obiectivelor turistice naturale (2p.).

**Total: 4 puncte**

## VATIANTA 7

### SUBIECTUL I (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectele I A – C. Pe hartă sunt marcate state cu litere și orașe – capitală cu numere.

**A. Precizați:**

1. numele statelor marcate, pe hartă, cu literele **A** și **H**;
2. numele orașelor-capitală marcate, pe hartă, cu numerele **3** și **10**.

**4 puncte**

**B. Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:**

1. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **4** este capitala statului numit ...
2. Capitala statului marcat, pe hartă, cu litera **F** este orașul numit ...
3. Vulcanii Etna și Vezuviu sunt situați pe teritoriul statului marcat, pe hartă, cu litera ...

**6 puncte**

**C. Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:**

1. Orașul Minsk este capitala statului marcat, pe hartă, cu litera:

a. D b. F c. H d. I

**2 puncte**

2. Munții Balcani se desfășoară pe teritoriul statului marcat, pe hartă, cu litera:

a. B b. C c. F d. G

**2 puncte**

3. Fluviul Nistru traversează statul marcat, pe hartă, cu litera:

a. A b. E c. G d. J

2 puncte

4. Munții Penini se desfășoară pe teritoriul statului marcat, pe hartă, cu litera:

a. C b. E c. H d. I

2 puncte

5. Pădurile de conifere (taiga) ocupă suprafețe extinse în statul marcat, pe hartă, cu litera:

a. A b. D c. G d. J

2 puncte

D. Precizați două deosebiri și o asemănare între **relieful** Alpilor Scandinavi și **relieful** Munților Alpi.

**Nota 1:** Deosebirile și asemănarea se pot referi la oricare dintre următoarele aspecte ale **reliefului**: mod de formare, tipuri de roci, distribuția spațială a altitudinilor, gradul de fragmentare, orientarea culmilor și a văilor principale, tipuri genetice de relief, alte aspecte specifice ale reliefului.

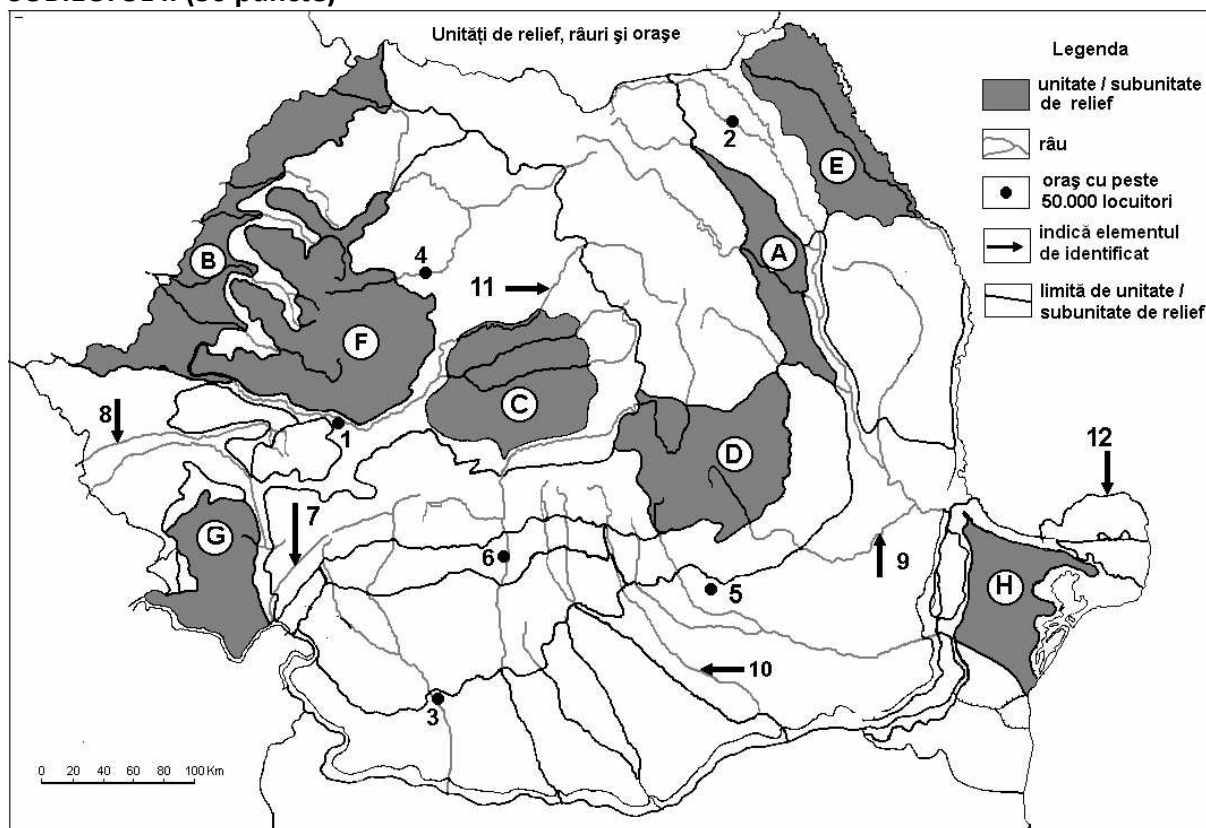
**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele trei deosebiri vor fi prezentate comparativ și nu separat.

6 puncte

E. Prezentați două argumente prin care să explicați repartiția neuniformă a precipitațiilor pe teritoriul Europei.

4 puncte

## SUBIECTUL II (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul II A – E. Pe hartă sunt marcate unități de relief cu litere, orașe cu numere de la 1 la 6 și râuri cu numere de la 7 la 12.

**A. Precizați:**

1. numele unităților de relief marcate, pe hartă, cu literele **F** și **G**;
2. numele orașelor marcate, pe hartă, cu numerele **5** și **6**.

**4 puncte**

**B. Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:**

1. Orașul cu cel mai mare număr de locuitori străbătut de râul marcat, pe hartă, cu numărul **10** se numește...
2. Gazul metan se extrage din unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera...
3. Șisturile verzi sunt specifice unității de relief marcată, pe hartă, cu litera...

**6 puncte**

**C. Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:**

1. Râul marcat, pe hartă, cu numărul **7** se numește:

a. Cerna b. Jiu c. Motru d. Timiș

**2 puncte**

2. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **3** este străbătut de râul:

a. Argeș b. Dunăre c. Jiu d. Olt

**2 puncte**

3. Defileul Dunării este situat la sud de unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera:

a. A b. C c. F d. G

**2 puncte**

4. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **1** se numește:

a. Alba Iulia b. Deva c. Hunedoara d. Petroșani

**2 puncte**

5. Râul Someșul Mic străbate orașul marcat, pe hartă, cu numărul:

a. 1 b. 2 c. 4 d. 6

**2 puncte**

**D. Precizați trei deosebiri între **clima** unității de relief marcate, pe hartă, cu **A** și **clima** unității de relief marcate, pe hartă, cu **F**.**

**Nota 1:** Deosebirile se pot referi la oricare dintre următoarele elemente de **climă**:

*temperaturi medii anuale, precipitații medii anuale, vânturi, influență climatică, etaj climatic.*

**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele trei deosebiri vor fi prezentate comparativ și nu separat.

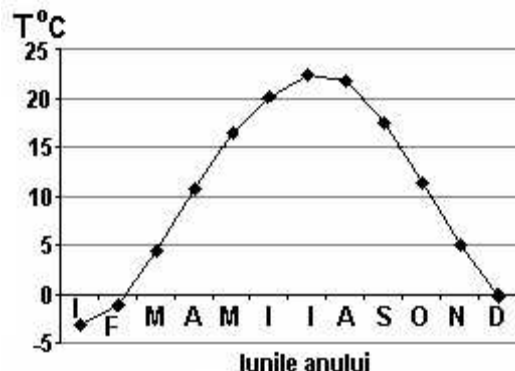
**6 puncte**

**E. Prezentați două cauze care explică masivitatea redusă a unităților marcate, pe hartă, cu literele **F** și **G**.**

**4 puncte**

**SUBIECTUL III (30 puncte)**

Reprezentarea grafică de mai jos se referă la subiectul III A - B și prezintă evoluția temperaturii medii lunare ale aerului la o stație meteorologică din Câmpia Română.



**A. Scrieți pe foaia de examen:**

1. valoarea maximă a temperaturii medii lunare, precum și luna în care se înregistrează;
2. valoarea minimă a temperaturii medii lunare, precum și luna în care se înregistrează.

**4 puncte**

**B. Precizați:**

1. modul de calcul al temperaturii medii anuale;
2. valoarea amplitudinii termice medii anuale;
3. un factor natural care influențează variația temperaturii medii lunare.

**6 puncte**

**C. Referitor la Franța precizați:**

1. numele a trei unități majore de relief;
2. două tipuri de climat;
3. numele a două râuri sau fluvii;
4. două ramuri industriale;
5. un obiectiv turistic.

**10 puncte**

**D. Analizați datele statistice din tabelul de mai jos:**

| Statul  | Suprafața (km <sup>2</sup> ) | Populația (mil. loc) | PIB (mld. \$) |
|---------|------------------------------|----------------------|---------------|
| Olanda  | 41.526                       | 16.491.461           | 512           |
| Estonia | 45.226                       | 1.324.333            | 26            |

1. Calculați valoarea densității populației și valoare PIB/loc. în cele două țări.
2. Precizați o cauză a valorii mari a densității populației în Olanda.
3. Precizați o cauză a valorii PIB/loc. în Estonia.

**6 puncte**

**E. Precizați doi factori care influențează distribuția inegală a căilor rutiere în țările UE.**

**4 puncte**

**Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**

**Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.**

## REZOLVARE VARIANTA 7

### SUBIECTUL I (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:
1. A – Spania; H – Italia;
  2. 3 – Lisabona; 10 – Paris.
- B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:
- 1 – Irlanda; 2 – Tallin; 3 – H (Italia).
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
- 1 – d; 2 – a; 3 – c; 4 – b; 5 – b.
- D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire și asemănare, corect formulate între relieful Alpilor Scandinavi și relieful Munților Alpi. Ex de raspuns:
- Alpi Scandinavi s-au format prin orogeneza caledonica, iar Munții Alpi prin orogeneza alpină;
  - altitudinea maximă în Munții Alpi depășește 4000 m(4807m în Vârful Mont Blanc), iar în Muntii Scandinaviei altitudinile sunt mai reduse( 2469m în Vârful Galdhopiggen);
  - în ambele unități montane există relief glaciar;
- E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:
- prezența Oceanului Atlantic în vestul continentului determină precipitații bogate în această regiune;
  - întinderea masei continentale în est determină scăderea precipitațiilor.

### SUBIECTUL II (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:
1. F – Muntii Apuseni G – Grupa Banat
  2. 5 - Ploiesti; 6 – Ramnicu - Valcea
- B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:
- 1- Bucuresti; 2 – G; 3 – H;
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
- 1 – a; 2 – c; 3 – d; 4 – b; 5 - c
- D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire sau asemanare, corect formulate:
- A – SUBCARPATII MOLDOVEI F - GRUPA APUSENI
- DEOSEBIRE–lunitatea marcata cu A etaj climatic de dealuri inalte comparativ cu unitatea marcata cu f unde intalnim etaj climatic montan
- Deosebire – in unitatea marcata cu A apar influente climatice de ariditate comparativ cu unitatea marcata cu F unde apar influente oceanice

Deosebire –in unitatea marcata pe harta cu A precipitatiile sunt mai scazute(600 – 800mm/an) comparativ cu unitatea marcata cu F unde precipitatiile sunt mai ridicate(800 – 1200mm/an)

- E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:

- gradul de fragmentare foarte ridicat datorat numeroaselor rauri, depresiuni din aceste grupe; marea varietate a rocilor;

### **SUBIECTUL III (30 puncte)**

A. Se acordă 4 puncte astfel:

1. 23° C (1p.), luna iulie (1p.);
2. -4° C (1p.), luna ianuarie (1p.).

**Total: 4 puncte**

B. Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect:

1. Temperatura medie anuală se calculează ca media aritmetică a temperaturilor medii lunare (2p.);
2.  $23^{\circ}\text{C} - (-4^{\circ}\text{C}) = 27^{\circ}\text{C}$  (2p);
3. intensitatea variabilă a radiației solare (2p).

**Total: 6 puncte**

C. Se acordă câte 1punct pentru fiecare element:

1. Masivul Central Francez (1p.), Munții Pirinei (1p.), Munții Alpi (1p.);
2. climat temperat-oceanic (1p.), climat meditarenean (1p.);
3. Sena (1p.), Loire (1p.);
4. industria siderurgică (1p.), industria textilă (1p.);
5. Turnul Eiffel (1p.).

Pentru oricare altă variantă corectă se acordă punctaj maxim.

**Total: 10 puncte**

D. Se acordă punctajul astfel:

1.

Olanda: - densitatea populației  $16.491.461 \text{ loc} / 41.526 \text{ km}^2 = 397,1 \text{ loc/km}^2$ ; (1p.);

- PIB:  $512.000.000.000 \$ / 16.491.461 \text{ loc} = 31046 \$/\text{loc}$ . (1p.);

Estonia:

-densitatea populației  $1.324.333 \text{ loc} / 45226 \text{ km}^2 = 29,2 \text{ loc/km}^2$ ; (1p.);

-PIB:  $26.000.000.000 \$ / 1.324.333 \text{ loc} = 19632 \$/\text{loc}$ . (1p.).

2. dezvoltarea economică a statului (1p.)

3. Estonia are PIB redus pentru că gradul de dezvoltare economică este mai scăzut decât la alte state europene (1p.).

**Total: 6 puncte**

E. Se acordă câte două puncte pentru fiecare răspuns corect.

- în țările în care relieful este accidentat căile rutiere sunt mai puțin dezvoltate (2p.);

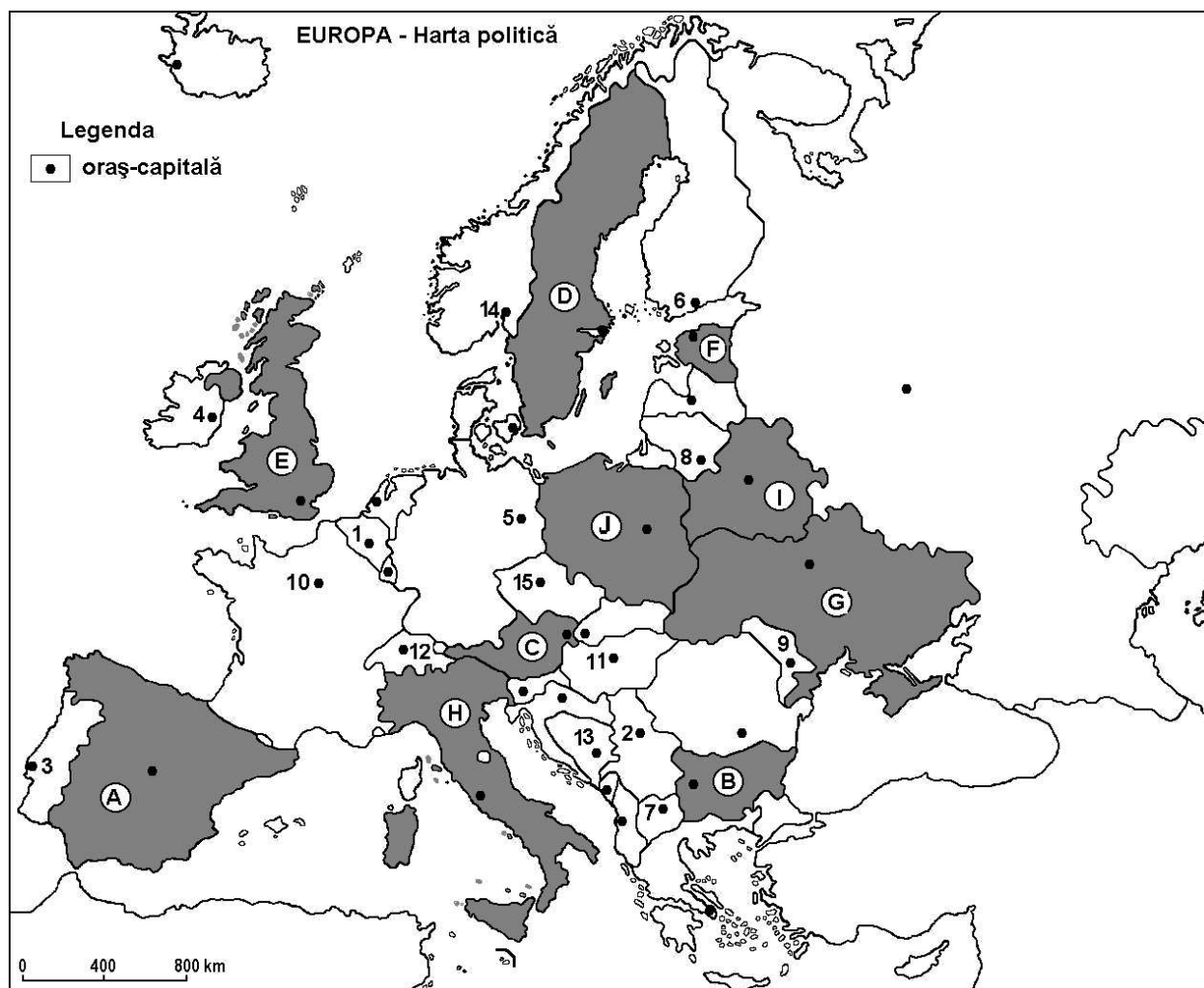
- dezvoltarea economică diferită de la o țară la alta impune o repartiție a căilor rutiere diferită (2p.).

Pentru oricare altă variantă corectă se acordă punctaj maxim.

**Total: 4 puncte**

## VARIANTA 8

### SUBIECTUL I (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectele I A – C. Pe hartă sunt marcate state cu litere și orașe – capitală cu numere.

**A. Precizați:**

1. numele statelor marcate, pe hartă, cu literele **F** și **I**;
2. numele orașelor-capitală marcate, pe hartă, cu numerele **1** și **13**.

**4 puncte**

**B. Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:**

1. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **11** este capitala statului numit ...
2. Munții Pirinei se află situat pe teritoriul statului marcat, pe hartă, cu litera ...
3. Statul din Peninsula Scandinavă, membru al Uniunii Europene, este marcat, pe hartă, cu litera ...

**6 puncte**

**C. Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:**

1. Orașul Varșovia este capitala statului marcat, pe hartă, cu litera:  
**a. A b. D c. F d. J**

**2 puncte**

2. Munții Apenini se desfășoară pe teritoriul statului marcat, pe hartă, cu litera:



a. B b. E c. H d. I

2 puncte

3. Capitala statului Finlanda este orașul marcat, pe hartă, cu numărul:

a. 4 b. 6 c. 8 d. 14

2 puncte

4. Fluviul Sena traversează orașul-capitală marcat, pe hartă, cu numărul:

a. 2 b. 5 c. 10 d. 12

2 puncte

5. Climatul temperat-oceanic este caracteristic în statul marcat, pe hartă, cu litera:

a. C b. E c. G d. H

2 puncte

D. Precizați trei deosebiri între **clima** Peninsulei Scandinave și **clima** Peninsulei Italice.

**Nota 1:** Deosebirile se pot referi la oricare dintre următoarele elemente de **climă**: tipul de climă, temperaturi medii anuale, precipitații medii anuale, vânturi, amplitudine termică.

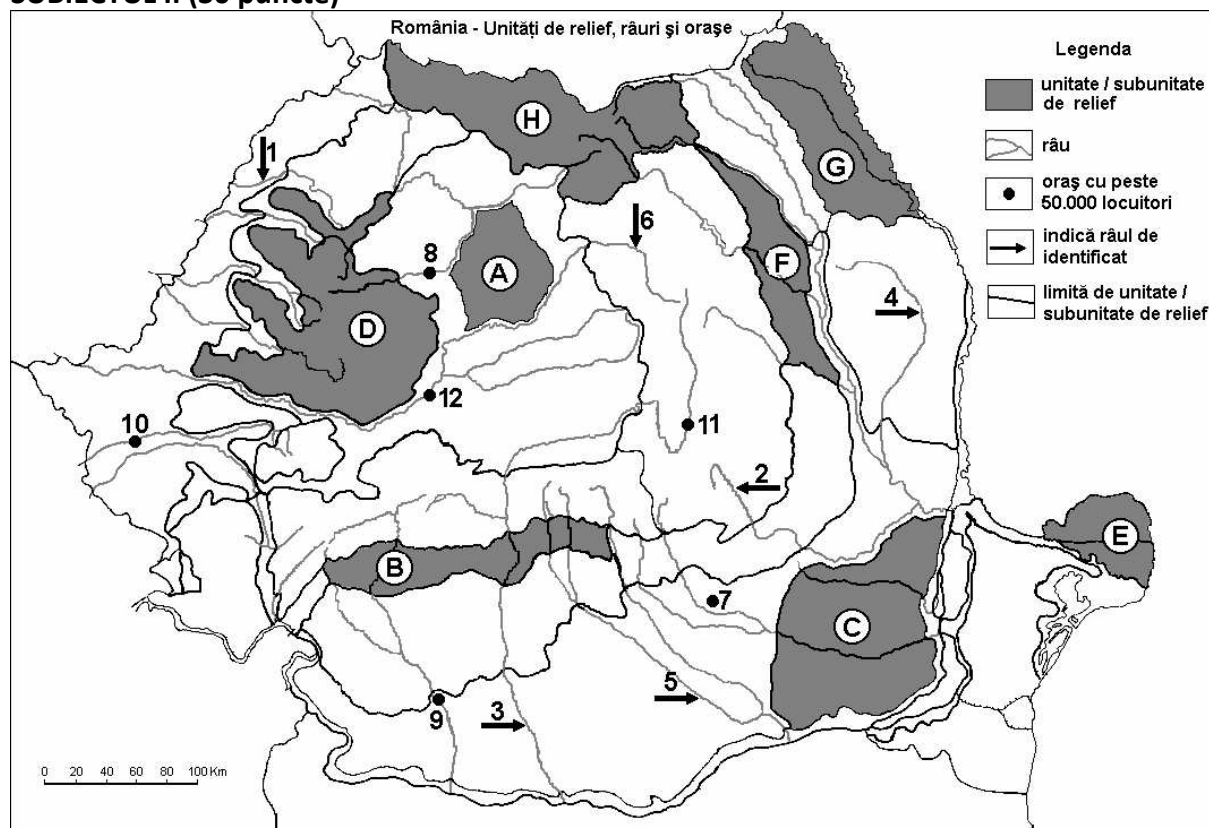
**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele trei deosebiri vor fi prezentate comparative și nu separat.

6 puncte

E. Prezentați două cauze care au stat la baza creșterii numărului populației Europei în cea de-a doua jumătate a secolului al XVIII-a.

4 puncte

## SUBIECTUL II (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul II A – E. Pe hartă sunt marcate unități de relief cu litere, orașe cu numere de la 1 la 6 și râuri cu numere de la 7 la 12.

A. Precizați:

1. numele subunităților de relief marcate, pe hartă, cu literele **A** și **F**;
2. numele orașelor marcate, pe hartă, cu numerele **8** și **9**.

**4 puncte**

**B.** Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:

1. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **7** se numește ...
2. Râul marcat, pe hartă, cu numărul **6** se numește ...
3. Orașul Iași este situat în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera ...

**6 puncte**

**C.** Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:

1. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **12** se numește:

**a.** Alba Iulia **b.** Deva **c.** Hunedoara **d.** Sibiu

**2 puncte**

2. Structuri boltite sub formă de domuri există în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera:

**a.** A **b.** B **c.** C **d.** H

**2 puncte**

3. Cea mai redusă cantitate de precipitații medii anuale cade în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera:

**a.** D **b.** E **c.** F **d.** G

**2 puncte**

4. Râul marcat, pe hartă, cu numărul **5** se numește:

**a.** Argeș **b.** Dâmbovița **c.** Ialomița **d.** Prahova

**2 puncte**

5. Vegetația de stepă este predominantă în unitatea de relief, marcată, pe hartă cu litera:

**a.** B **b.** C **c.** E **d.** G

**2 puncte**

**D.** Precizați două deosebiri și o asemănare între **relieful** unității marcate, pe hartă, cu litera **D** și **relieful** unității marcate, pe hartă, cu litera **H**.

**Nota 1:** Deosebirile se pot referi la oricare dintre următoarele aspecte ale **reliefului**: mod de formare, tipuri de roci, distribuția spațială a altitudinilor, gradul de fragmentare, orientarea culmilor și văilor principale, tipuri genetice de relief, alte aspecte specifice ale reliefului.

**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele două deosebiri și asemănarea vor fi prezentate comparativ și nu separat.

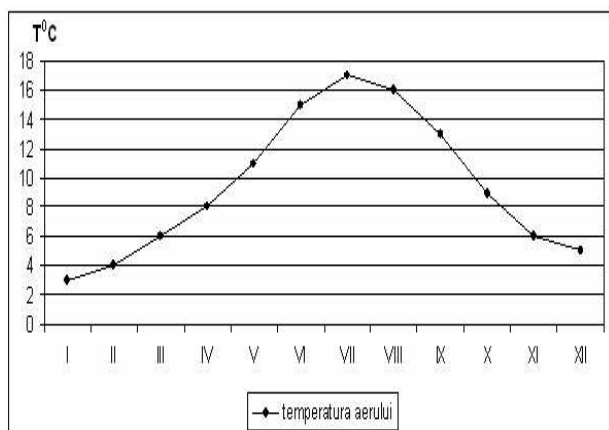
**6 puncte**

**E.** Prezentați două cauze care explica faptul ca industria materialelor de constructii este foarte raspandita in Romania 1990.

**4 puncte**

### SUBIECTUL III (30 puncte)

Graficul de mai sus se referă la subiectul III A – B și reprezintă evoluția temperaturii medii lunare la Londra.



**A. Precizați:**

1. luna în care se înregistrează valoarea medie cea mai ridicată a temperaturii aerului;
2. luna în care se înregistrează valoarea medie cea mai coborâtă a temperaturii aerului;
3. valoarea temperaturii medii în luna ianuarie;
4. valoarea temperaturii medii în luna iulie.

**4 puncte**

**B. Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:**

1. Anotimpul în care se înregistrează temperatura minimă este:  
a. iarna b. primăvara c. toamna d. vara
2. Valori ale temperaturii medii lunare de 60 °C se înregistrează în lunile:  
a. martie și aprilie b. martie și decembrie c. martie și noiembrie d. noiembrie și decembrie
3. Diferența dintre temperatura medie a lunii august și temperatura medie a lunii aprilie este:  
a. 3°C b. 5°C c. 8°C d. 12°C

**6 puncte**

**C. Pentru Bulgaria, precizați:**

1. două unități de relief;
2. un râu
3. forma de guvernământ;
4. o resursă naturală;
5. două culturi agricole tradiționale;
6. două orașe-port la Marea Neagră;
7. o regiune turistică importantă;

**10 puncte**

**D. Comparați cadrul natural al Austriei cu cel al Greciei precizând o asemănare și două deosebiri.**

- *Asemănarea și deosebirile se pot referi la caracteristici ale: reliefului, climei, rețelei hidrografice, vegetației și solurilor.*
- *Punctajul complet va fi acordat numai dacă asemănările și deosebirile vor fi prezentate comparativ și nu separat.*

**6 puncte**

**E. Precizați două argumente pentru a explica ponderea ridicată a energiei nucleare în structura energetică a Franței.**

**4 puncte**

**Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**

**Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.**

## REZOLVARE VATIANTA 8

### SUBIECTUL I (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:
1. F – Estonia; I – Belarus;
  2. 1 – Bruxelles; 13 – Sarajevo.
- B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:
- 1 – Ungaria; 2 – A (Spania); 3 – D (Suedia).
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
- 1 – d; 2 – c; 3 – b; 4 – c; 5 – b.
- D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire, corect formulate între clima Peninsulei Scandinave și clima Peninsulei Italice. Ex de raspuns:
- în Peninsula Scandinavă este climatul temperat oceanic și subpolar, iar în Peninsula Italică este prezent climatul mediteranean,
  - în Peninsula Scandinavă sunt caracteristice vânturile de vest și cele polare, iar în Peninsula Italică cele nord-africane;
  - în Peninsula Scandinavă temperaturile medii anuale sunt scăzute (0-2 grade C), iar în Peninsula Italică temperaturile medii anuale sunt de peste 15 grade C.
- E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:
- revoluția industrială;
  - creșterea natalității și reducerea mortalității.

### SUBIECTUL II (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:
1. A– Campia transilvaniei; F – Subcarpatii Moldovei
  2. 8 - Cluj – Napoca; 9 – Craiova
- B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:
- 1- Ploiesti; 2 – Mures; 3 – G
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
- 1 – a; 2 – a; 3 – b; 4 – a; 5 - b
- D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire sau asemanare, corect formulate:
- D – GRUPA APUSENI                      H - GRUPA NORDICA
- Asemanare—ambele unitati au un grad de fragmentare ridicat
- Deosebire – in unitatea marcata cu H apare relieful glaciara comparativ cu unitatea marcata cu D unde nu apare acest tip de relief
- Deosebire –in unitatea marcata pe harta cu H altitudinile sunt mai ridicate decat in unitatea marcata cu D astfel altitudinea maxima din H este de 2303m in varful Pietrosu din muntii Rodnei comparativ cu altitudinea maxima din unitatea marcata cu D 1849m in varful Bihor
- E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:
- marea varietate a rocilor de constructii; necesarul mare de constructii etc

### **SUBIECTUL III (30 puncte)**

A. Se acordă 4 puncte astfel:

1. iulie (1p.); 2. ianuarie (1p.); 3. 3°C (1p.); 4. 17°C (1p.).

Total: 4 puncte

B. Se acordă câte un punct pentru fiecare răspuns corect.

1. a (2p.); 2. c (2p.); 3. (2p.).

Total: 6 puncte

C. Se acordă câte 1 punct pentru fiecare element:

1. Munții Balcani (Stara Planina), (1p.), Munții Rodopi (1p.);

2. Dunărea (1p.);

3. Republică parlamentară (1p.);

4. cărbuni (1p.);

5. cultura trandafirilor (1p.), tutun (1p.);

6. Varna (1p.), Burgas (1p.);

7. Nisipurile de Aur (1p.).

Pentru oricare altă variantă corectă se acordă punctaj maxim.

Total: 10 puncte

D. Se acordă punctajul astfel:

Asemănări: relief carstic (2p.);

Deosebiri:

- în Austria altitudinea maximă depășește 4000 de metri, pe când în Grecia altitudinea maximă este sub 3000 de metri. (2p.);

- în Austria clima este temperată de tranziție, iar în Grecia clima este mediteraneană. (2p.).

Pentru oricare altă variantă corectă se acordă punctaj maxim.

Total: 6 puncte

E. Se acordă câte două puncte pentru fiecare răspuns corect.

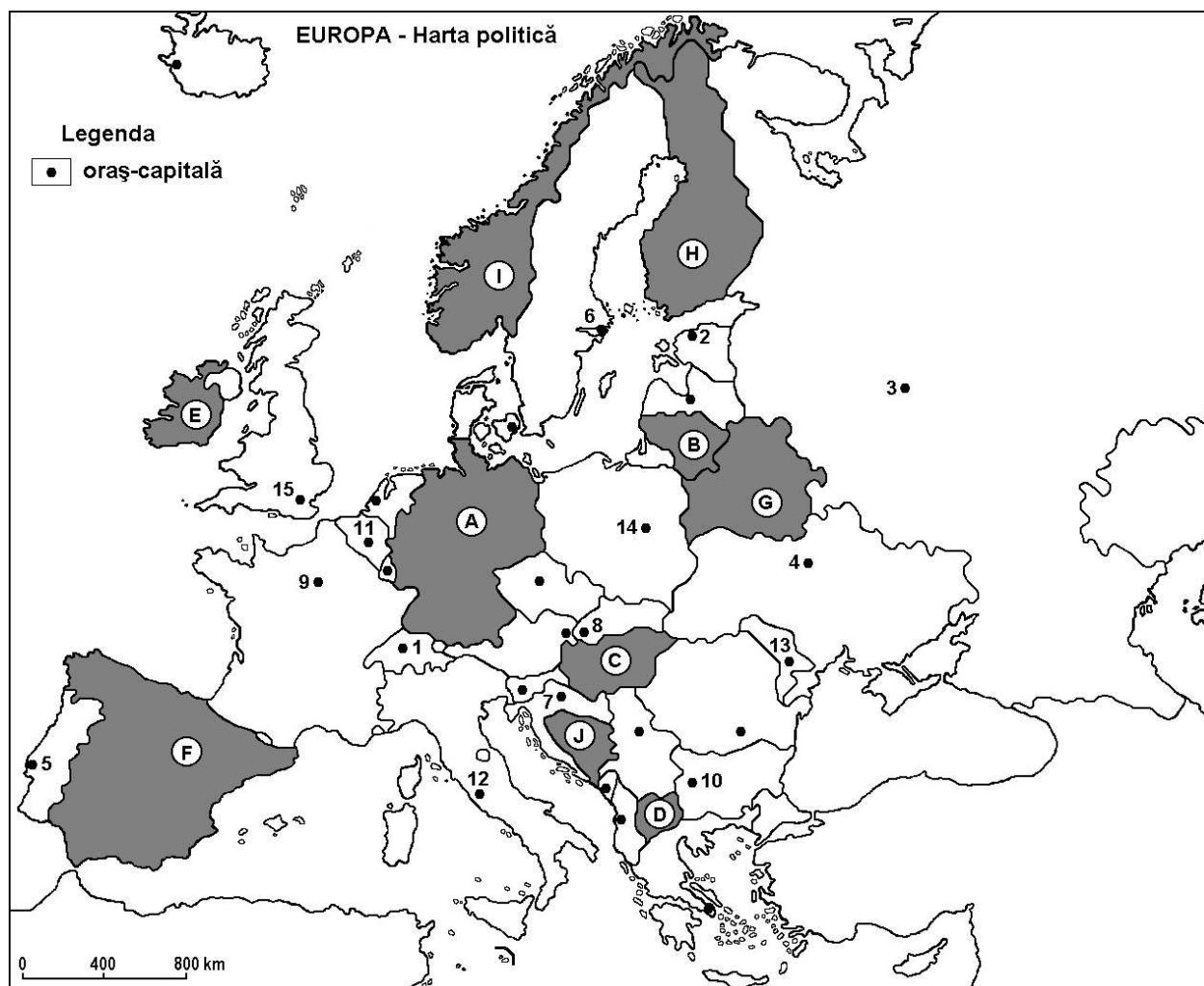
- în Franța s-a dezvoltat industria energiei electrice în perioada în care energia nucleară era considerată una din cele mai rentabile. (2p.);

-Franța deține zacaminte însemnate de substanțe radioactive (2p.).

Total: 4 puncte

## VARIANTA 9

### SUBIECTUL I (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul I A – C. Pe hartă sunt marcate state cu litere și orașe –capitală cu numere.

**A. Precizați:**

1. numele statelor marcate, pe hartă, cu literele **E** și **J**;
2. numele orașelor-capitală marcate, pe hartă, cu numerele **8** și **15**.

**4 puncte**

**B. Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:**

1. Statul Papal este o enclavă în orașul-capitală marcat, pe hartă, cu numărul ...
2. Statul marcat, pe hartă, cu litera **B** se numește ...
3. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **11** este capitala statului numit ...

**6 puncte**

**C. Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:**

1. Este membru al Uniunii Europene statul marcat, pe hartă, cu litera:
  - a. B b. D c. I d. J

**2 puncte**

2. Statul marcat, pe hartă, cu litera **G** se numește:

- a. Belarus b. Letonia c. Lituania d. Polonia

**2 puncte**

3. Capitala Croației este orașul marcat, pe hartă, cu numărul:  
a. 1 b. 7 c. 8 d. 10

2 puncte

4. Statul marcat, pe hartă, cu litera I se numește:  
a. Danemarca b. Finlanda c. Norvegia d. Suedia

2 puncte

5. Are deschidere la Marea Baltică statul marcat, pe hartă, cu litera:  
a. A b. C c. D d. F

2 puncte

D. Precizați trei asemănări între **clima** Peninsulei Italice și **clima** Peninsulei Iberice.

**Nota 1:** Deosebirile se pot referi la oricare dintre următoarele elemente de **climă**: temperaturi medii anuale, precipitații medii anuale, vânturi, tip de climă, amplitudine termică.

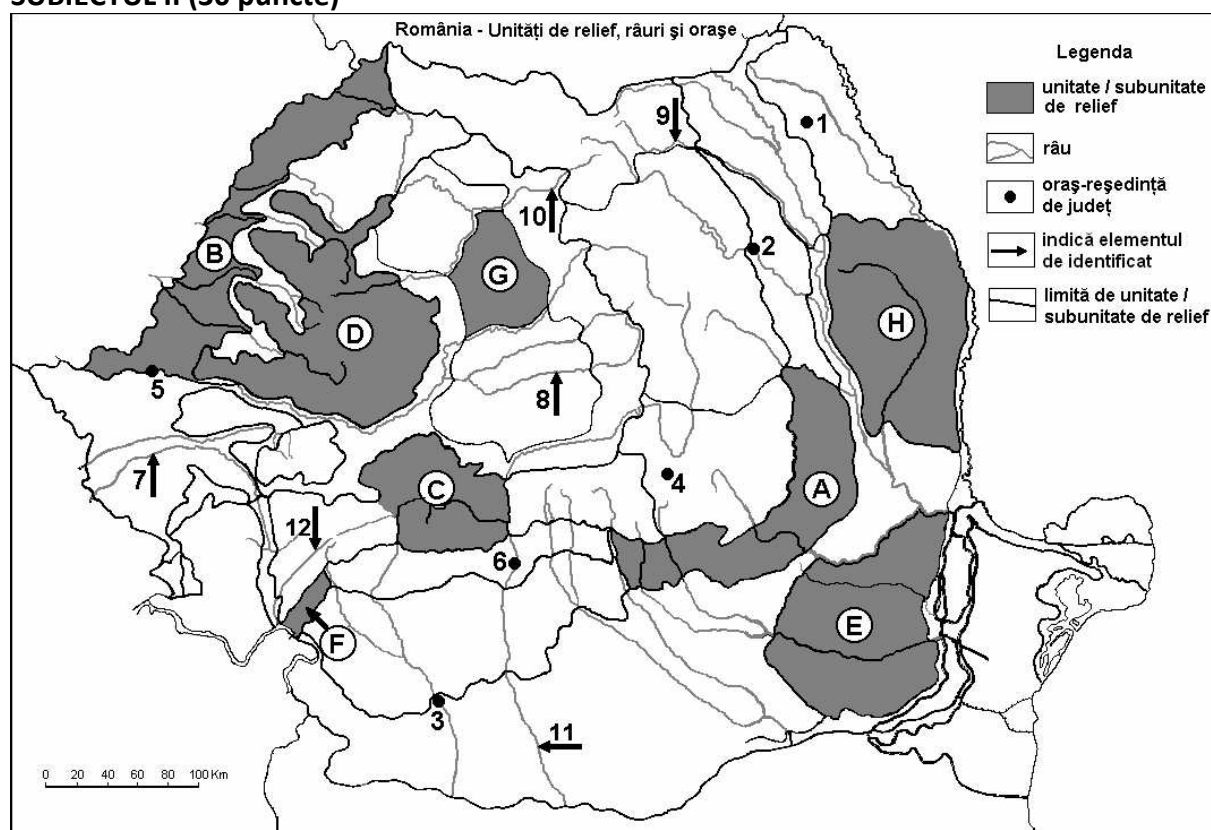
**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele trei deosebiri vor fi prezentate comparativ și nu separat.

6 puncte

E. Prezentați două premise naturale care favorizează cultura viței de vie în Peninsula Italică și Peninsula Iberică.

4 puncte

## SUBIECTUL II (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul II A – D. Pe hartă sunt marcate unități sau subunități de relief cu litere, orașe cu numere de la 1 la 6 și râuri cu numere de la 7 la 12.

A. Precizați:

- numele unităților sau al subunităților de relief marcate, pe hartă, cu literele A și H;
- numele râurilor marcate, pe hartă, cu numerele 8 și 10.

4 puncte

- B.** Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:
1. Podișul Mehedinți este unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera ...
  2. Este străbătut de râul Mureș, orașul marcat, pe hartă, cu numărul ...
  3. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **2** este străbătut de râu numit l...

**6 puncte**

**C.** Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:

1. Relief de dune se află în unitățile de relief marcate, pe hartă, cu literele:

**a.** A și C **b.** B și E **c.** E și F **d.** F și G

**2 puncte**

2. Râurile marcate, pe hartă, cu numerele **7** și **12** despart Grupa Retezat - Godeanu de Grupa:

**a.** Banat **b.** Făgăraș **c.** Parâng **d.** Poiana Ruscă

**2 puncte**

3. Se produc autoturisme de oraș în orașul marcat, pe hartă, cu numărul:

**a.** 1 **b.** 2 **c.** 3 **d.** 6

**2 puncte**

4. Sunt situate în Subcarpați orașele marcate, pe hartă, cu numerele:

**a.** 1 și 2 **b.** 2 și 6 **c.** 3 și 6 **d.** 4 și 6

**2 puncte**

5. Orașele Sfântu Gheorghe și Miercurea Ciuc sunt străbătute de râul marcat, pe hartă, cu numărul:

**a.** 8 **b.** 10 **c.** 11 **d.** 12

**2 puncte**

**D.** Precizați trei deosebiri între **relieful** unității marcate, pe hartă, cu litera **C** și **relieful** unității marcate cu litera **D**;

**Nota 1:** Deosebirile se pot referi la oricare dintre următoarele aspecte ale **reliefului**: mod de formare, tipuri de roci, distribuția spațială a altitudinilor, gradul de fragmentare, orientarea culmilor și văilor principale, tipuri genetice de relief, alte aspecte specifice ale reliefului.

**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele trei deosebiri vor fi prezentate comparativ și nu separat.

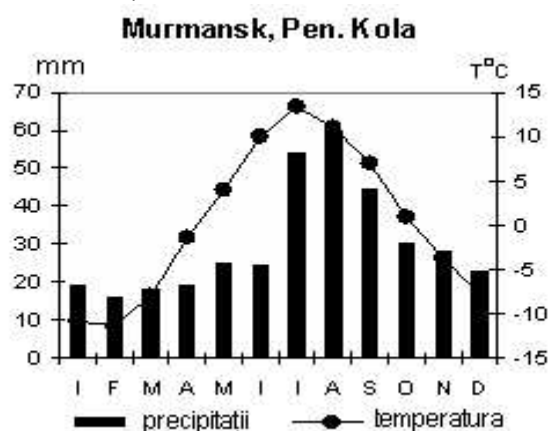
**6 puncte**

**E.** Prezența două cauze care au determinat creșterea populației urbane în România.

**4 puncte**

### SUBIECTUL III (30 puncte)

Reprezentarea grafică alăturată se referă la subiectul III A și B și prezintă evoluția temperaturilor medii lunare și cantităților medii lunare de precipitații la stația meteorologică Murmansk, Peninsula Kola.



**A.** Precizați:

1. valoarea minimă cu aproximație, a temperaturii medii lunare, precum și luna în care se înregistrează.



2. cantitatea minimă de precipitații înregistrată într-o lună, precum și luna în care se înregistrează.

4 puncte

B. Scrieți pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:

1. Valoarea maximă a temperaturii medii lunare se înregistrează în luna:  
a. mai b. iunie c. iulie d. august
2. Cele mai mari cantități de precipitații atmosferice se înregistrează în luna:  
a. aprilie b. august c. iulie d. octombrie
3. Tipul de climă în care se înregistrează valorile menționate în diagrama climatică alăturată este:  
a. subpolar b. mediteranean c. temperat arid d. temperat

6 puncte

C. Pentru Spania, precizați:

1. două state vecine membre UE;
2. două unități de relief;
3. două tipuri de climă;
4. două orașe cu excepția capitalei;
5. o insulă, sau un arhipelag care aparține acestui stat;
6. strâmtoarea care se află în sudul acestui stat.

10 puncte

D. Tabelul de mai jos cuprinde suprafața, numărul de locuitori și ponderea populației urbane a două state europene.

| Țara    | Suprafața (km <sup>2</sup> ) | Populația (mil. loc) | Populația urbană (%) |
|---------|------------------------------|----------------------|----------------------|
| Albania | 28 700                       | 3,2                  | 38                   |
| Belgia  | 30 500                       | 9,9                  | 97                   |

1. Calculați densitatea populației din Albania și Belgia.
2. Precizați o cauză a diferenței de densitate a populației dintre cele două state.

6 puncte

E. Precizați două argumente conform cărora turismul din Italia este mai dezvoltat și mai diversificat decât cel din Danemarca.

4 puncte

Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.

Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.

## REZOLVARE VARIANTA 9

### SUBIECTUL I (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:
1. E –Irlanda; J – Bosnia și Herțegovina;
  2. 8 – Bratislava; 15 – Londra.
- B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:
- 1 – 12 (Roma); 2 – Lituania; 3 – Belgia.
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
- 1-a; 2 – a; 3 – b, 4 – c; 5 – a.
- D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare asemănare, corect formulate între clima Peninsulei Italice și clima Peninsulei Iberice. Ex de raspuns:
- în ambele peninsule bat vanturile nord-africane;
  - temperaturile medii anuale depășesc valoare de 15 grade C atât în Peninsula Italică, cât și în cea Iberică;
  - în ambele peninsule este prezent clima mediteraneană.
- E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:
- condiții climatice favorabile, cu veri secetoase și călduroase și ierni blande;
  - vița de vie este plantă specifică zonei mediteraneene.
  -

### SUBIECTUL II (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:
1. A– Subcarpatii Curburii; H – Podisul Barladului
  2. 8 - Tarnava Mare; 10 –Somes Mare
- B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:
- 1- F; 2 – 5; 3 – Bistrita;
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
- 1 – b; 2 – a; 3 – c; 4 – b; 5 - c
- D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire, corect formulate:
- D – GRUPA APUSENI                      C - GRUPA PARANG
- Deosebire – in unitatea marcata cu C apare relieful glaciari comparativ cu unitatea marcata cu D unde nu apare acest tip de relief
- Deosebire –in unitatea marcata pe harta cu C altitudinile sunt mai ridicate decat in unitatea marcata cu D astfel altitudinea maxima din H este de 2519m in varful Parangu Mare din muntii Parang comparativ cu altitudinea maxima din unitatea marcata cu D 1849m in varful Bihor
- Deosebire – in unitatea marcata pe harta cu litera C gradul de fragmentare este redus comparativ cu unitatea marcata cu D in care gradul de fragmentare este ridicat
- E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:
- atragerea unui numar insemnat de persoane din mediul rural indeosebi ca urmare a mecanizarii lucrarilor agricole;trecerea unor localitati rurale in categoria oraselor etc.

### **SUBIECTUL III (30 puncte)**

A. Se acordă 4 puncte astfel:

1. 10 °C (1p.), luna februarie(1p.);
2. 18 mm (1p.), luna februarie (1p.).

Total: 4 puncte

B. Se acordă câte un punct pentru fiecare răspuns corect.

1. c (2p.); 2. b (2p.); 3. a (2p.).

Total: 6 puncte

C. Se acordă câte 1 punct pentru fiecare element:

1. Franța (1p.), Portugalia (1p.);
2. Munții Pirinei (1p.), Munții Cantabrics (1p.);
3. temperat oceanic (1p.), mediteraneană (1p.);
4. Barcelona (1p.), Valencia (1p.);
5. I-le Baleare (1p.);
6. Gibraltar (1p.).

Pentru oricare altă variantă corectă se acordă punctaj maxim.

Total: 10 puncte

D. Se acordă punctajul astfel:

1. Albania: 111,4 loc/km<sup>2</sup> (2p.), Belgia: 324,5 loc/km<sup>2</sup> (2p.);
2. În Albania predomina mai mult un relieu montan (1p.), iar în Belgia cel cu altitudini joase (1p.).

Total: 6 puncte

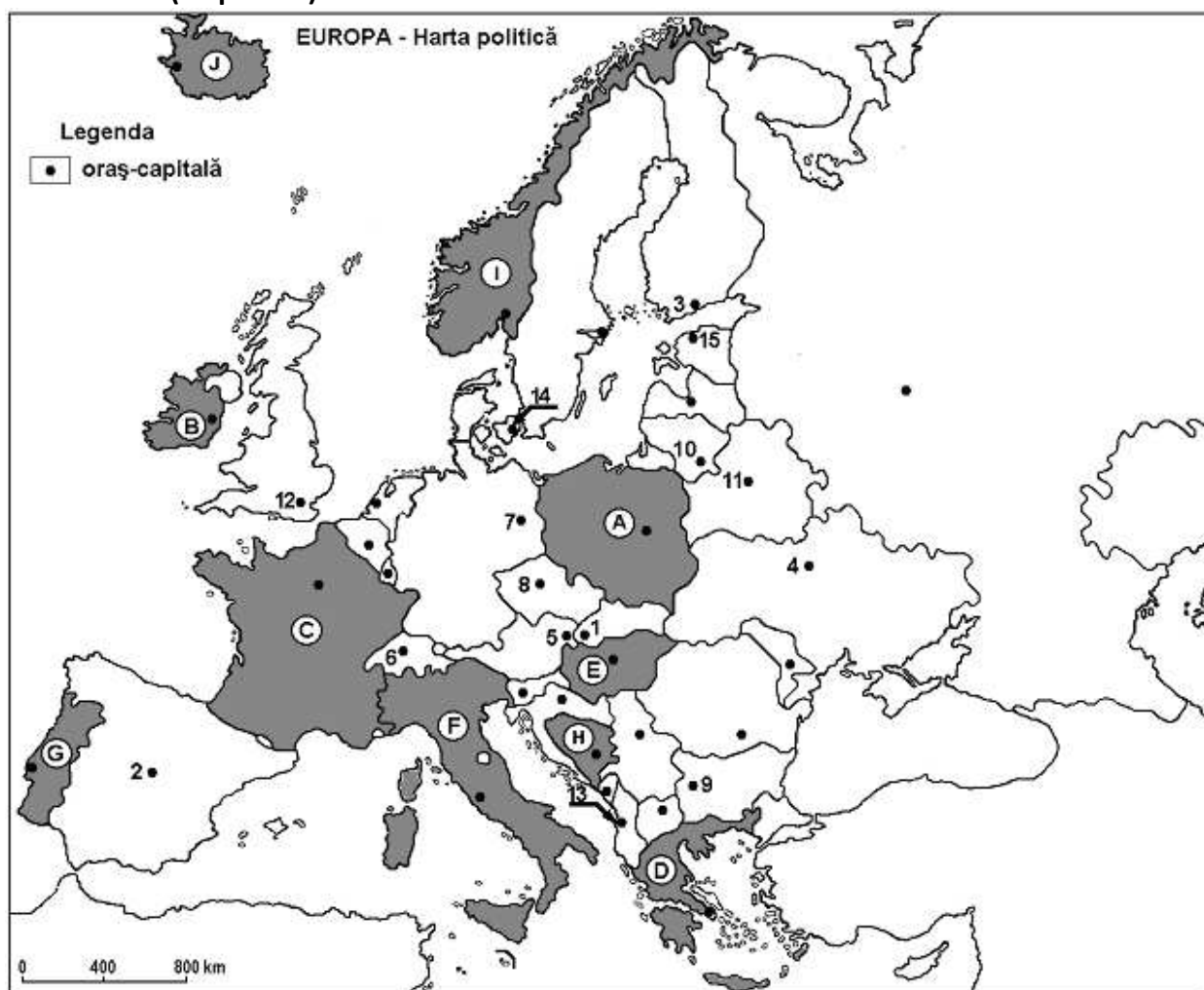
E. Se acordă punctajul pentru fiecare răspuns corect:

- Italia are mai multe obiective culturale păstrate din antichitate, față de Danemarca (2p.);
- Zona montană din Italia permite realizarea mai multor tipuri de turism (2p.).

Total: 4 puncte

## VARIANTA 10

### SUBIECTUL I (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectele I A - C. Pe hartă sunt marcate state cu litere și orașe - capitală cu numere.

**A. Precizați:**

1. numele statelor marcate, pe hartă, cu literele **A** și **G**;
2. numele orașelor-capitală marcate, pe hartă, cu numerele **3** și **4**.

**4 puncte**

**B. Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:**

1. Prin capitalele marcate, pe hartă, cu numerele **1** și **5** trece fluviul numit...
2. Insula Sicilia aparține statului marcat, pe hartă, cu litera ...
3. Statul marcat, pe hartă, cu litera **D** are un climat ...

**6 puncte**

**C. Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:**

1. Țărmurile de fiorduri sunt caracteristice statului marcat, pe hartă, cu litera:  
a. **A** b. **C** c. **F** d. **I**

**2 puncte**

2. Face parte din familia limbilor fino-ugrice limba vorbită de locuitorii statului a cărui capitală este marcată, pe hartă, cu numărul:

a. **1** b. **3** c. **4** d. **5**

2 puncte

3. Câmpia Loarei este situată în statul marcat, pe hartă, cu litera:

a. B b. C c. D d. E

2 puncte

4. Insula Creta este situată în partea de sud a statului marcat, pe hartă, cu litera:

a. A b. D c. E d. F

1 puncte

5. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul 6 este capitala statului numit:

a. Austria b. Bulgaria c. Cehia d. Elveția

2 puncte

D. Precizați două deosebiri și o asemănare între **relieful** Alpilor Scandinavi și **relieful** Munților Alpi.

**Nota 1:** Deosebirile și asemănarea se pot referi la oricare dintre următoarele aspecte ale reliefului: mod de formare, tipuri de roci, altitudini, fragmentare, tipuri de relief, alte aspecte specifice ale reliefului.

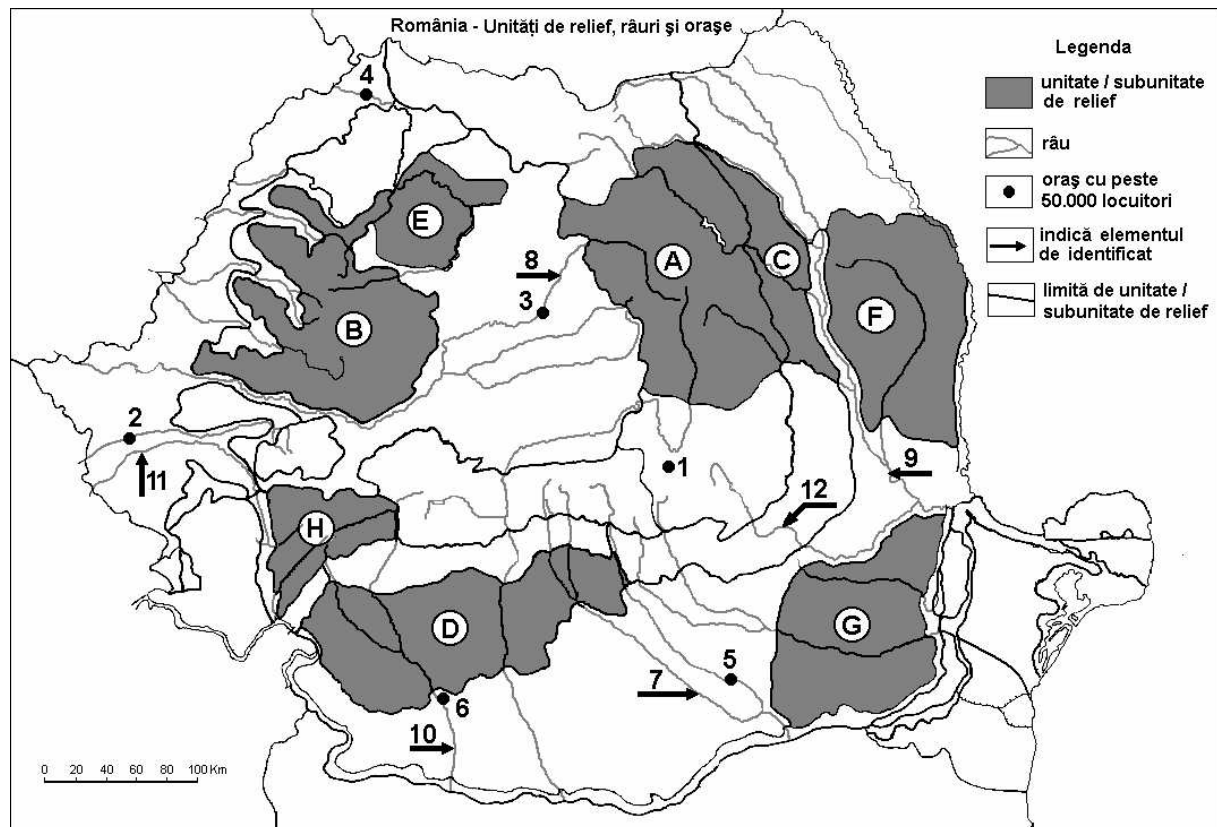
**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele două deosebiri și asemănarea vor fi prezentate comparativ și nu separat.

6 puncte

E. Prezentați două argumente prin care să susțineți afirmația: „În determinarea climei Europei intervin mai mulți factori genetici”.

4 puncte

## SUBIECTUL II (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul II A – D. Pe hartă sunt marcate unitati de relief cu litere, orașe cu numere de la 1 la 6 și râuri cu numere de la 7 la 12.

**A. Precizați:**

1. numele unităților sau al subunităților de relief marcate, pe hartă, cu literele **D** și **F**;
2. numele orașelor marcate, pe hartă, cu numerele **1** și **6**.

**4 puncte**

**B. Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:**

1. Aparține Depresiunii Transilvaniei subunitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera ...
2. Cele mai multe lacuri glaciare se întâlnesc în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera ...
3. Terenurile arabile au ponderea cea mai mare în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera ...

**6 puncte**

**C. Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:**

1. Relieful carstic este mai dezvoltat în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera:

**a. B b. D c. E d. G**

**2 puncte**

2. Cel mai mare debit îl are râul marcat, pe hartă, cu numărul:

**a. 7 b. 8 c. 9 d. 12**

**2 puncte**

3. Resursele energetice (petrol, cărbuni, gaze naturale) cele mai bogate se găsesc în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera:

**a. A b. D c. E d. F**

**2 puncte**

4. Curge în totalitate pe teritoriul țării noastre râul marcat, pe hartă, cu numărul:

**a. 8 b. 9 c. 10 d. 11**

**2 puncte**

5. Secetele frecvente sunt specifice unității de relief marcate, pe hartă, cu litera:

**a. A b. C c. D d. G**

**2 puncte**

**D. Precizați două deosebiri și o asemănare între relieful unității marcată, pe hartă, cu litera **A** și relieful unității marcată, pe hartă, cu litera **H**.**

**Nota 1:** Deosebirile se pot referi la oricare dintre următoarele aspecte ale reliefului: mod de formare, tipuri de roci, distribuția spațială a altitudinilor, gradul de fragmentare, orientarea culmilor și văilor principale, tipuri genetice de relief, alte aspecte specifice ale reliefului.

**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele două deosebiri și asemănarea vor fi prezentate comparativ și nu separat.

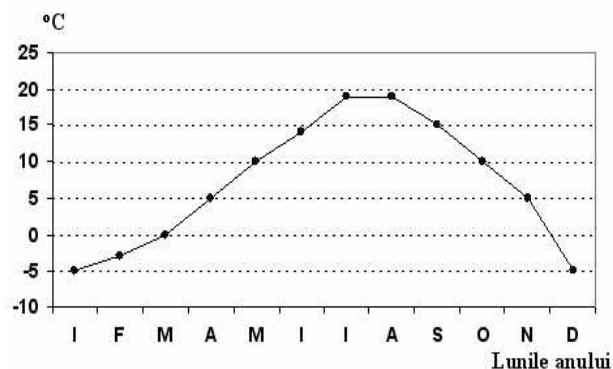
**6 puncte**

**E. Mentionați doi factori care determina diferența dintre valorile medii ale densității populației din județele Caras – Severin și Prahova.**

**4 puncte**

**SUBIECTUL III (30 puncte)**

Reprezentarea grafică de mai jos se referă la subiectul III A - B și prezintă evoluția temperaturii medii lunare la o stație meteorologică din Europa



A. Precizați:

1. două luni în care temperatura medie lunară este de 5°C;
2. două luni în care temperatura medie lunară este de 10°C.

**4 puncte**

B. Precizați:

1. lunile cu cea mai ridicată temperatură medie lunară;
2. lunile cu cea mai scăzută temperatură medie lunară;
3. valoarea diferenței de temperatură între lunile mai și noiembrie.

**6 puncte**

C. Pentru Ungaria, precizați:

1. două unități de relief;
2. două caracteristici climatice;
3. doi afluenți ai Tisei;
4. un lac natural;
5. o zonă de vegetație;
6. două orașe, altele decât capitala.

**10 puncte**

D. Se dă următorul tabel care se referă la subiectele III D și E.

| Țara    | Temperatura aerului<br>în ianuarie (T°C) | Temperatura<br>aerului în iulie (T°C) | Precipitații<br>medii<br>(mm/an) |
|---------|--|---------------------------------------|----------------------------------|
| Ucraina | -7,1                                     | 23,8                                  | 520                              |
| Ungaria | -5,1                                     | 21,2                                  | 700                              |

D. 1. Calculați amplitudinile termice anuale pentru Ucraina și Ungaria.

2. Precizați tipurile de influențe climatice dominante pentru fiecare din cele două țări.

**6 puncte**

E. 1. Calculați diferența dintre cantitatea de precipitații care se înregistrează în Ungaria și cantitatea de precipitații care se înregistrează în Ucraina.

2. Precizați un factor care determină această diferență.

**4 puncte**

**Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**

**Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.**

## REZOLVARE VARIANTA 10

### SUBIECTUL I (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:
1. A – Polonia; g – Portugalia;
  2. 3 – Helsinki; 4 - Kiev.
- B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:
- 1 – Dunărea, 2 – F (Italia); 3 – mediteranean. 2 -
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
- 1 – d; 2 – b; 3 – b; 4 – b; d.
- D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire și asemănare, corect formulate între relieful Munților Alpi și relieful Munților Scandinavi. Ex de raspuns:
- deosebire: altitudinea maximă în Munții Alpi este de 4807m, Vârful Mont Blanc, iar în Munții Scandinavi este de 2469m, vârful Galdhopiggen.
  - deosebire: Munții Alpi sunt munți tineri formați prin orogeneza alpină, iar Munții Scandinavi sunt munți vechi formați prin orogeneza caledoniană;
  - asemănare: în ambele unutăți montane există relief glaciar.
- E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:
- bilanțul radiativ înregistrează valori ce scad de la sud la nord;
  - relieful , prin varietatea sa, este principalul element care determină diversitatea elementelor climatice.

### SUBIECTUL II (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:
1. D – Podisul Getic; F – Podisul Barladului
  2. 1 - Brasov; 6 – Craiova
- B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:
- 1- E; 2 – H; 3 – G
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
- 1 – a; 2 – c; 3 – b; 4 – c; 5 - d
- D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire sau asemanare, corect formulate:
- A – GRUPA CENTRALA                      H - GRUPA RETEZAT - GODEANU
- Deosebire – in unitatea marcata cu H apare relieful glaciar bine dezvoltat comparativ cu unitatea marcata cu A unde nu apare acest tip de relief

Deosebire –in unitatea marcata pe harta cu H altitudinile sunt mai ridicate decat in unitatea marcata cu A astfel altitudinea maxima din H este de 2509m in varful Peleaga din muntii Retezat comparativ cu altitudinea maxima din unitatea marcata cu A 2100m in varful Pietrosu

Asemanare – ambele s- au format in cea mai mare parte prin incetirea scoartei terestre , exceptie facand partea vestica a unitatii marcate cu A formata prin vulcanism

- E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:

- relieful- judetul Caras – Severin se suprapune in cea mai mare parte pe o regiune muntoasa comparativ cu judetul Prahova ce apare, in cea mai mare parte intr – o zona de campie si deal;resursele si activitatile economice sunt mai bine dezvoltate in judetul Prahova



### **SUBIECTUL III (30 puncte)**

A. Se acordă 4 puncte astfel:

1. ianuarie (1p.), decembrie (1p.);
2. mai (1.p), octombrie (1p.);

Total: 4 puncte

B. 1. iulie-august (2p.), 2. ianuarie-decembrie (2p.), 3. 5°C (2p.).

Total: 6 puncte

C. . Se acordă câte 1 punct pentru fiecare element:

1. Câmpia Tisei (1p.), Munții Matra (1p.);
2. climat temperat de tranziție (1p.), pătrund influențele oceanice (1p.);
3. Someș(1p.), Mureș (1p.);
4. Lacul Balaton (1p.);
5. păduri de foioase (1p.);
6. Szeget(1p.), Gyor (1p.).

Pentru oricare altă variantă corectă se acordă punctaj maxim.

Total: 10puncte

D. Se acordă punctajul astfel:

1. Ucraina 30,9°C (1p.), Ungaria 26,3 °C (1p.);
2. Ucraina: influență continentală (2p.), Ungaria: influență oceanică (2p.).

Total: 6 puncte

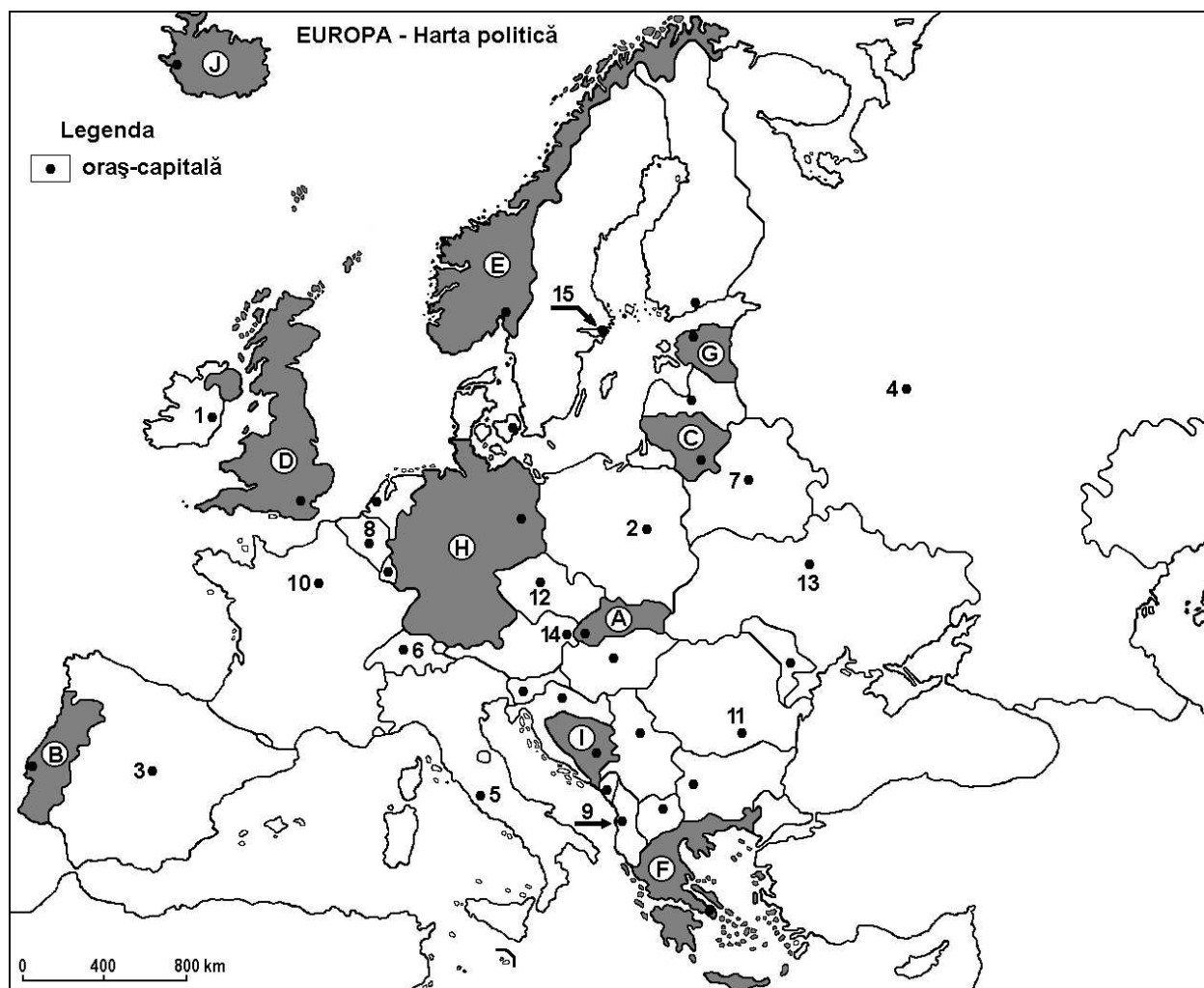
E. Se acordă punctajul pentru fiecare răspuns corect:

- 180 mm (2p.),
- clima continentală a Ucrainei (2p.).

Total: 4 puncte

## VARIANTA 11

### SUBIECTUL I (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul I A – C. Pe hartă sunt marcate state cu litere și orașe - capitală cu numere.

**A. Precizați:**

1. numele statelor marcate, pe hartă, cu literele **C** și **F**;
2. numele orașelor-capitală marcate, pe hartă, cu numerele **3** și **15**.

**4 puncte**

**B. Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:**

1. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **14** este traversat de fluviul numit ...
2. Munții Pindului se află pe teritoriul statului marcat, pe hartă, cu litera ...
3. Podișul Meseta se desfășoară pe teritoriul statului a cărui capitală este marcată, pe hartă, cu numărul.....

**6 puncte**

**C. Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:**

1. Țărmurile cu fiorduri sunt caracteristice statului marcat, pe hartă, cu litera:  
a. B b. C c. E d. F

**2 puncte**

2. Orașul Berna este marcat, pe hartă, cu numărul:  
a. 6 b. 7 c. 12 d. 15

2 puncte

3. Minereuri de fier se exploatează din statul a cărui capitală este marcată, pe hartă, cu numărul:  
a. 6 b. 8 c. 14 d. 15

2 puncte

4. Vegetația mediteraneană se întâlnește pe teritoriul statului marcat, pe hartă, cu litera:  
a. C b. F c. H d. J

2 puncte

5. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul 8 este capitala statului:  
a. Belgia b. Liechtenstein c. Luxemburg d. Olanda

2 puncte

D. Precizați trei deosebiri între **clima** Peninsulei Iutlanda și **clima** Peninsulei Balcanice.

**Nota 1:** Deosebirile se pot referi la oricare dintre următoarele elemente de **climă**: tip de climă, temperaturi medii anuale, precipitații medii anuale, vânturi, amplitudine termică.

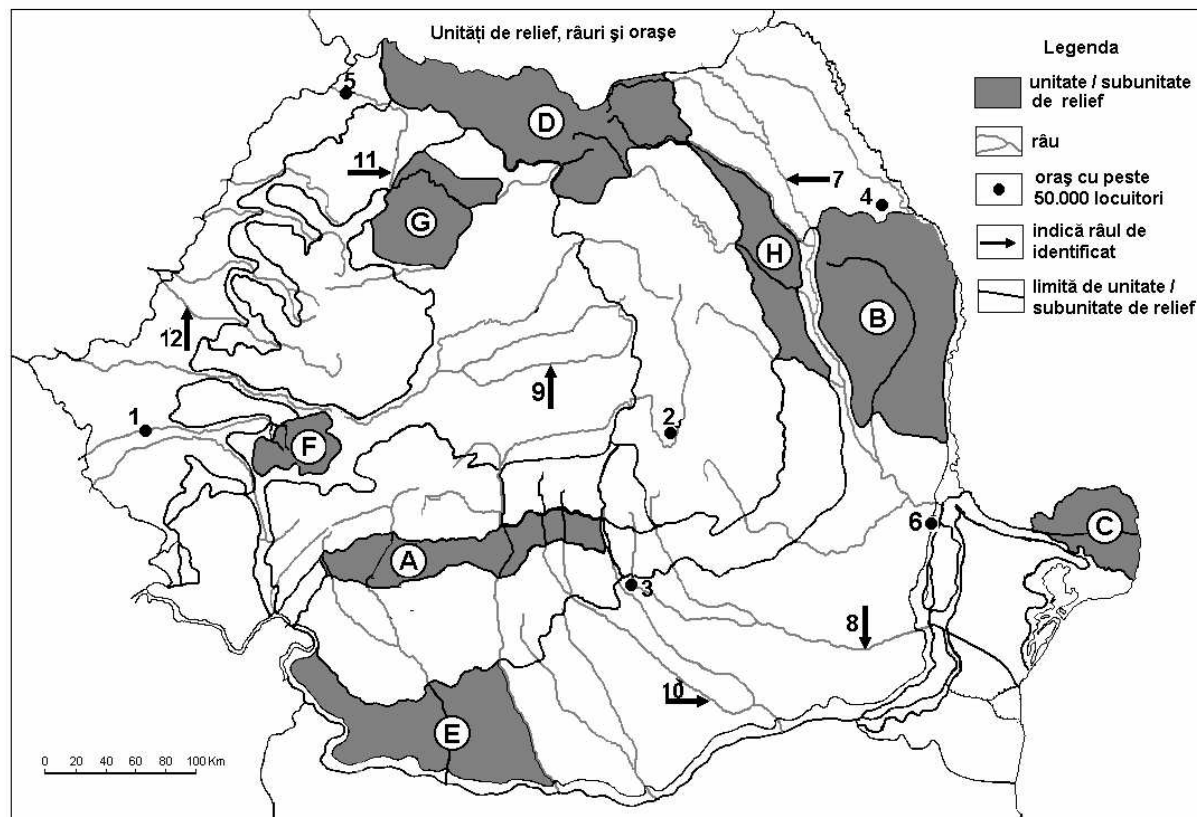
**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă deosebirile vor fi prezentate comparativ și nu separat.

7 puncte

F. Explicați influența climatică a Mării Negre asupra zonei litorale, precizând două efecte ale acestei influențe.

4 puncte

## SUBIECTUL II (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul II A – D. Pe hartă sunt marcate unități de relief, cu litere, orașe (cu peste 50 000 loc.) cu numere de la 1 la 6 și râuri cu numere de la 7 la 12.

A. Scrieți pe foaia de examen:

1. numele unităților de relief marcate, pe hartă, cu literele F și H;

2. numele râurilor marcate, pe hartă, cu numerele **7** și **10**.

**4 puncte**

**B.** Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:

1. Unitate de relief marcată, pe hartă, cu litera **B**, se învecinează la nord, cu Câmpia ...
2. Subunitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera **G**, face parte din unitatea majoră de relief numită, Depresiunea ...
3. În unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera **B**, sunt specifice influențele climatice ...

**6 puncte**

**C.** Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:

1. Unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera **F** este limitată la nord de râul numit:

**a.** Mureș **b.** Târnava Mare **c.** Târnava Mică **d.** Timiș

**2 puncte**

2. Cele mai mari cantități de precipitații se înregistrează în unitatea de relief marcată cu litera:

**a.** B **b.** C **c.** D **d.** H

**2 puncte**

3. Vegetația de silvostepă este specifică unității marcate, pe hartă, cu litera:

**a.** C **b.** E **c.** G **d.** H

**2 puncte**

4. Pescuitul este ocupația principală a locuitorilor din unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera:

**a.** C **b.** D **c.** E **d.** G

**2 puncte**

5. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **1** se numește:

**a.** Arad **b.** Caransebeș **c.** Reșița **d.** Timișoara

**2 puncte**

**D.** Precizați trei deosebiri ale reliefului între unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera **D** și unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera **F**.

**Notă 1:** Deosebirile se pot referi la oricare dintre următoarele aspecte ale

**reliefului:** mod de formare, tipuri de roci, distribuția spațială a altitudinilor, gradul de fragmentare, orientarea culmilor și văilor principale, tipuri genetice de relief, alte aspecte specifice ale reliefului.

**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele trei deosebiri vor fi prezentate comparativ și nu separat.

**6 puncte**

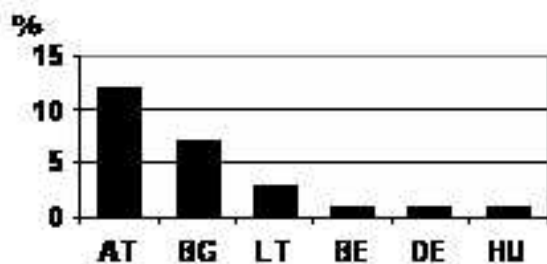
**E.** Prezențați două argumente prin care demonstrați importanța economică a Dunării pentru țara noastră

**4 puncte**

### SUBIECTUL III (30 puncte)

Reprezentarea grafică alăturată se referă la subiectul III A - B și prezintă ponderea hidroenergiei în producția de energie electrică în câteva țări europene.

**Hidroenergia în producția de energie electrică (%)**



**Abrevieri:**

AT – Austria;  
BE – Belgia;  
BG – Bulgaria;  
DE – Germania;  
LT – Lituania;  
HU – Ungaria

**A.** Precizați:

1. cea mai mare producție de hidroenergie și țara în care se obține;

2. o țară a cărei producție de hidroenergie este sub 5 %.

4 puncte

B. Analizând graficul de mai sus, scrieți pe foaia de examen, răspunsul corect:

1. cea mai redusă valoare a ponderii hidroenergiei este în statul:

a. Austria b. Belgia c. Bulgaria d. Lituania

2. o pondere, aproximativ egală, a hidroenergiei există între statele:

a. Belgia și Bulgaria b. Belgia și Lituania c. Germania și Ungaria d. Lituania și Ungaria

3. hidroenergia are pondere redusă în Ungaria din cauza:

a. ape curgătoare cu debite reduse; b. lipsei apelor curgătoare c. reliefului de câmpie d. utilizarea intensă a resurselor alternative

6 puncte

C. Pentru Serbia, precizați:

1. trei state vecine;

2. două unități de relief;

3. o resursă naturală;

4. două caracteristici climatice;

5. un râu sau un fluviu;

6. un oraș

10 puncte

D. Comparați cadrul natural al Franței cu cel al Ucrainei, precizând trei deosebiri.

*Nota 1: Deosebirile se pot referi la caracteristici ale: reliefului, climei, rețelei hidrografice, vegetației și solurilor.*

*Nota 2: Punctajul complet va fi acordat numai dacă deosebirile vor fi prezentate comparativ și nu separat.*

6 puncte

E. Precizați două activități în domeniul serviciilor care ar putea duce la creșterea PIB-ului Bulgariei.

4 puncte

**Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**

**Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.**

## REZOLVARE VARIANTA 11

### SUBIECTUL I (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:
3. C- Lituania; F – Grecia;
4. 3 – Madrid, 15 – Stocholm.
- B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:
- 2 – Dunăre; 2 – F(Grecia); 3 – 3 (Madrid).
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
- 2 – c; 2 – a, 3 – d; 4 – b; 5 – a.
- D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire, corect formulate între clima Peninsulei Iutlande și clima Peninsulei Balcanice. Ex de raspuns:
- în Peninsula Iutlanda este specific climatul temperat continental, iar în Peninsula Balcanică cel mediteranean;
  - în Peninsula Iutlanda temperaturile medii anuale sunt mai scăzute decât în Peninsula Balcanică;
  - în Peninsula Iutlanda iernile sunt aspre cu precipitații sub formă de zăpadă, iar în Peninsula Balcanică iernile sunt blânde și ploioase.
- E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:
- Marea Neagră influențează clima zonei litorale pe o fâșie de cca 25 Km de la țărm. Această influență constă în:
- formarea brizelor marine;
  - temperaturi moderate( ierni blânde și veri lipsite de caniculă)

### SUBIECTUL II (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:
1. F – Munții Poiana Rusca; H – Subcarpații Moldovei
2. 7 - Siret; 10 – Argeș
- B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:
- 1- Moldovei; 2 – Transilvaniei; 3 – continentale
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
- 1 – a; 2 – c; 3 – b; 4 – a; 5 - d
- D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire, corect formulate:
- D – GRUPA NORDICA F – MUNTII POIANA RUSCA
- Deosebire – în unitatea marcată cu D apare relieful glaciatic comparativ cu unitatea marcată cu F unde nu apare acest tip de relief
- Deosebire – în unitatea marcată pe harta cu D altitudinile sunt mai ridicate decât în unitatea marcată cu F astfel altitudinea maximă din D este de 2303m în vârful Pietrosu din munții Rodnei comparativ cu altitudinea maximă din unitatea marcată cu F 1374m în vârful Padis
- Deosebire – În unitatea marcată cu D apare relieful vulcanic în vest comparativ cu unitatea marcată cu F unde nu apare acest tip de relief
- E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:
- navigație, hidroenergie, turism, irigații etc.

### **SUBIECTUL III (30 puncte)**

A. Se acordă 4 puncte astfel:

1. 12 % (1p.), Austria (1p.);
2. Lituania.

Total: 4puncte

B. Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect:

1. b (2p.); 2. c (2p.); 3. c (2p.)

Total: 6 puncte

C. Se acordă câte 1punct pentru fiecare element:

1. Croația (1p.), România (1p), Bosnia Herțegovina (1p.);
2. Alpii Dinarici (1p.), Câmpia Panonică (1p.);
3. cărbune (1p.);
4. clima temperat-continentală(1p.); pătrund influențele oceanice (1p.);
5. Dunărea (1p.);
6. Belgrad (1p.).

Pentru oricare altă variantă corectă se acordă punctaj maxim.

Total: 10 puncte

D. Deosebiri:

- în Franța altitudinea maximă depășește 4808m în Munții Alpi, pe când în Ucraina altitudinea maximă este sub 2100m, în Munții Carpați (2p.);
- în Munții Alpi în Franța există relief glaciar bine dezvoltat, pe când în Munții Carpați din Ucraina relieful glaciar lipsește (2p.).
- în Franța clima este temperat oceanică, pe când în Ucraina clima este temperat continentală(2p.).

Total: 6 puncte

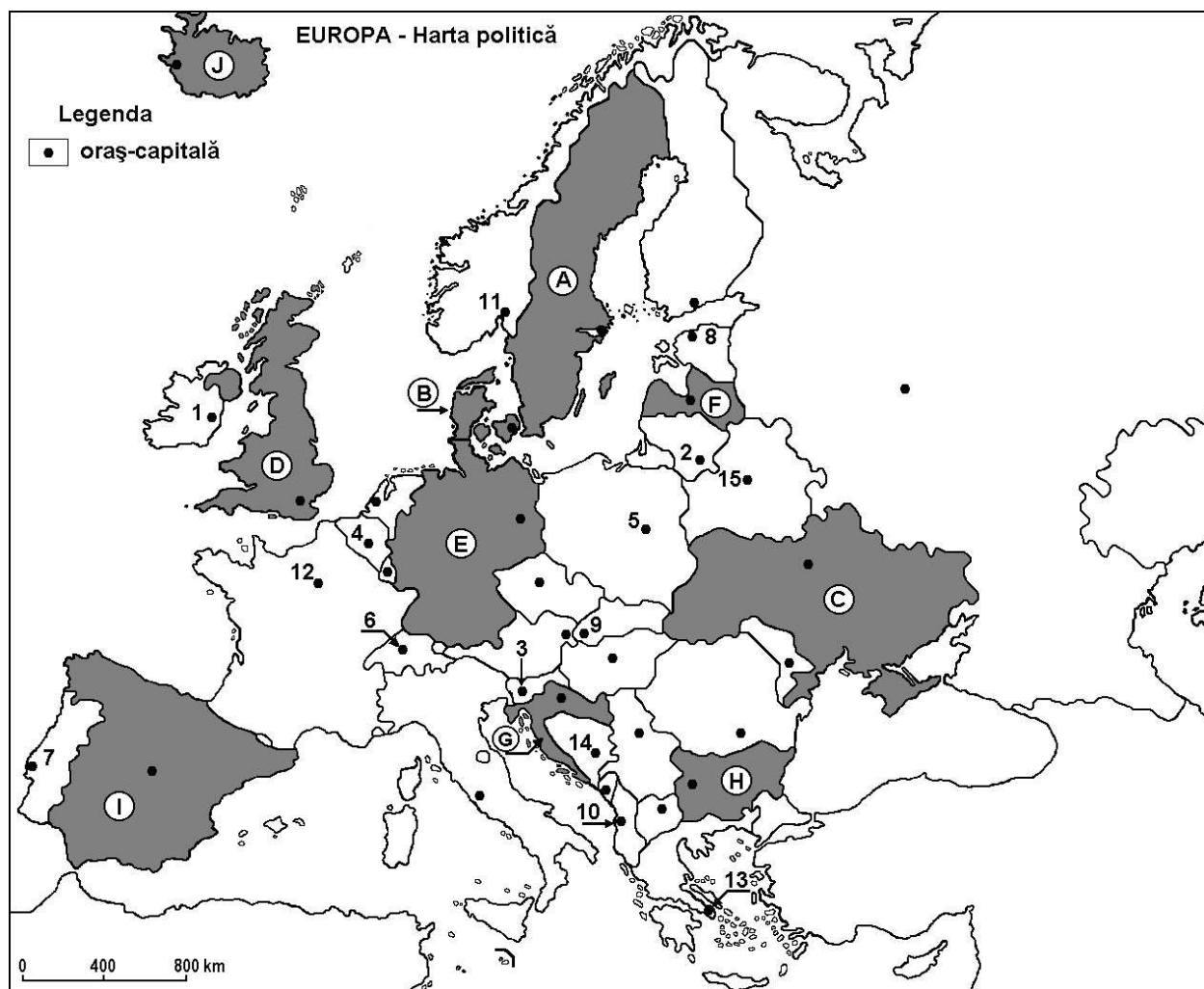
E. Se acordă punctajul pentru fiecare răspuns corect

- Turismul (2p.); Comerțul (2p.).

Total: 4puncte

## VARIANTA 12

### SUBIECTUL I (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul I A – D. Pe hartă sunt marcate state cu litere și orașe - capitală cu numere.

**A. Precizați:**

1. numele statelor marcate, pe hartă, cu literele **B** și **F**;
2. numele orașelor-capitală marcate, pe hartă, cu numerele **3** și **8**.

**4 puncte**

**B. Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:**

1. Vulcanul Hekla este situat în statul marcat, pe hartă, cu litera ...
2. Capitala statului marcat, pe hartă, cu litera **G** se numește...
3. Fluviul Nipru străbate statul marcat, pe hartă, cu litera ...

**6 puncte**

**C. Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:**

1. Aglomerația urbană Rin - Ruhr este situată pe teritoriul statului marcat, pe hartă, cu litera:  
**a. B b. E c. G d. H**

**2 puncte**

2. Munții Stara Planina (Balcani) sunt situați pe teritoriul statului, marcat, pe hartă, cu litera:  
**a. B b. C c. D d. H**



2 puncte

3. Statul marcat, pe hartă, cu litera **A** are capitala în oraşul:

a. Atena b. Bucureşti c. Londra d. Stockholm

2 puncte

4. Bora este vântul caracteristic în statul marcat, pe hartă, cu litera:

a. A b. B c. G d. J

2 puncte

5. Vegetaţie mediteraneană este specifică statului marcat, pe hartă, cu litera:

a. A b. D c. F d. I

2 puncte

D. Precizaţi trei deosebiri între **clima** statului marcat, pe hartă, cu litera **C** şi **clima** statului marcat, pe hartă, cu litera **D**.

**Nota 1:** Deosebirile se pot referi la oricare dintre următoarele elemente de **climă**: temperaturi medii anuale, precipitaţii medii anuale, vânturi, tip de climă, amplitudine termică.

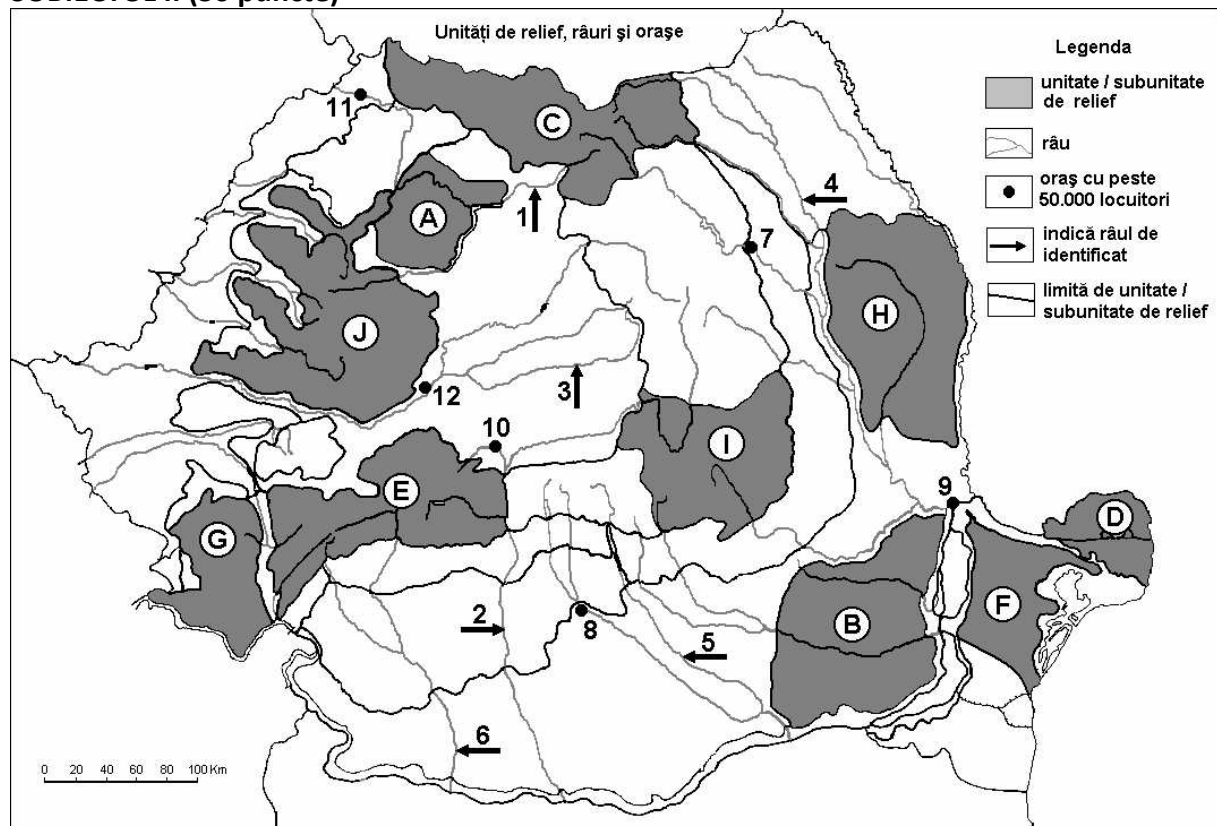
**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele trei deosebiri vor fi prezentate comparativşi nu separat.

6 puncte

E. Prezentaţi două cauze care determină distribuţia spaţială inegală a valorilor densităţii populaţiei în Peninsula Italică.

2 puncte

## SUBIECTUL II (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul II A-C. Pe hartă sunt marcate unităţi de relief, cu litere, râuri cu numere de la 1 la 6 şi oraşe cu numere de la 7 la 12.

A. Precizaţi:

1. numele unităţilor de relief marcate, pe hartă, cu literele **A** şi **H**;

2. numele oraşelor marcate, pe hartă, cu numerele **10** şi **12**.

**4 puncte**

**B.** Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:

1. Râul Buzău izvorăște din unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera ...
2. Relief pozitiv de grinduri și ostroave se găsesc în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera...
3. Orașul ce reprezintă cel mai important centru siderurgic al țării este marcat, pe hartă, cu numărul ...

**6 puncte**

**C.** Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:

1. Râurile Suceava, Moldova și Trotuș sunt afluenți ai râului marcat, pe hartă, cu numărul:

**a. 1 b. 2 c. 4 d. 5**

**2 puncte**

2. Crivățul bate în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera:

**a. A b. E c. G d. H**

**2 puncte**

3. Vegetația de stepă este caracteristică unității de relief marcate, pe hartă, cu litera:

**a. A b. B c. G d. J**

**2 puncte**

4. Altitudini de peste 2500m au vârfurile montane din unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera:

**a. C b. E c. G d. J**

**2 puncte**

5. Cel mai mare oraș din țară, ca număr de locuitori, este străbătut de râul marcat, pe hartă, cu numărul:

**a. 2 b. 4 c. 5 d. 6**

**2 puncte**

**D.** Precizați două deosebiri și o asemănare între **relieful** Podișului Getic și **relieful** Podișului Dobrogei.

**Nota 1:** Deosebirile se pot referi la oricare dintre următoarele aspecte ale **reliefului**: mod de formare, tipuri de roci, distribuția spațială a altitudinilor, gradul de fragmentare, orientarea culmilor și văilor principale, tipuri genetice de relief, alte aspecte specifice ale reliefului.

**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele două deosebiri și asemănarea vor fi prezentate comparativ și nu separat.

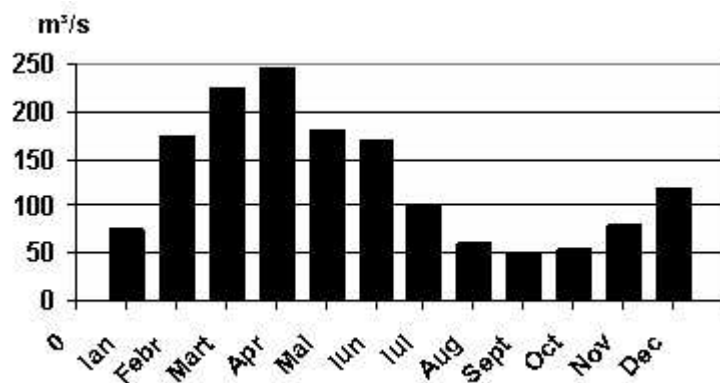
**6 puncte**

**E.** Prezentați două argumente prin care demonstrați importanța iazurilor pentru România;

**4 puncte**

### SUBIECTUL III (30 puncte)

Reprezentarea grafică de mai jos se referă la subiectul III A - B și prezintă evoluția debitelor medii lunare ale unui râu din Europa



**A.** Precizați:

1. luna cu cel mai ridicat debit mediu lunar și valoarea acestuia;

2. luna cu cel mai scăzut debit mediu lunar și valoarea acestuia;

4 puncte

B. Precizați:

1. valoarea diferenței de debit dintre lunile iulie și septembrie;
2. luna în care se înregistrează un debit mediu de 100 m<sup>3</sup>/s;
3. un factor care influențează variațiile debitului mediu lunar.

6 puncte

C. Pentru Italia, precizați:

1. două mări la care are ieșire;
2. două unități montane;
3. un râu sau fluviu;
4. un tip de climă;
5. o resursă de subsol;
6. o ramură industrială care valorifică resursa menționată mai sus;
7. două regiuni turistice.

10 puncte

D. Analizați datele statistice de bază din tabelul de mai jos:

| Statul    | Suprafața (km <sup>2</sup> ) | Populația (nr. loc.) |
|-----------|------------------------------|----------------------|
| Olanda    | 41 526                       | 16 491 461           |
| Luxemburg | 2 586                        | 474 413              |

Precizați:

1. densitatea medie a populației din cele două țări;
2. un factor care determină diferența de densitate a populației din cele două state.

6 puncte

E. Menționați două argumente prin care să susțineți afirmația că “ Londra este o importantă metropolă economică și culturală a lumii”.

4 puncte

**Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**

**Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.**

## REZOLVARE VARIANTA 12

### SUBIECTUL I (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:
1. B – Danemarca; F – Letonia;
  2. 3 – Lubljana; 8 – Tallin.
- B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:
- 1 – J (Islanda); 2 – Sarajevo; 3 – C (Ucraina).
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
- 1 – b; 2- d; 3 – d; 4 – c; 5 – d.
- D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire, corect formulate între clima Ucrainei (C) și clima Marii Britanii (D). Ex de raspuns:
- în Ucraina este specific clima temperat continentală, iar în Marea Britanie temperat oceanică;
  - în Ucraina precipitațiile medii anuale au valori reduse (500 -1000mm/an), iar în Marea Britanie au valori ridicate (2000 mm /an),
  - în Ucraina bate Crivățul, iar în Marea Britanie bat vânturile de vest.
- E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:
- relieful, care prin altitudine influențează răspândirea populației;
  - resursele naturale, valorificate în diferite ramuri economice, a determinat concentrarea populației în regiunile dezvoltate.

### SUBIECTUL II (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:
1. A – Podisul Somesan; H – Podisul Tarnavelor
  2. 10 – Sibiu; 12 – Alba - Iulia
- B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:
- 1- I; 2 – D; 3 – 9
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
- 1 – c; 2 – d; 3 – b; 4 – b; 5 - c
- D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire sau asemanare, corect formulate:
- D – GRUPA NORDICA                      F – MUNTII POIANA RUSCA
- Deosebire – Podisul Dobrogei, partea sa nordica si centrala , aprtine orogenezei baikaliene si hercinice, fiind cea mai veche unitate de relief din Romania ce apare la zi, pe cand Podisul Getic s- a format prin acumulare de sedimente
- Deosebire – Podisul Getic este mai inalt decat Podisul Dobrogei astfel ca ,in nord, Podisul Getic ajunge pana la 700m ,pe cand Podisul Dobrogei la maxim 467m.
- Asemanare – partea sudica a Podisului Dobrogei este formata din roci sedimentare ca si Podisul Getic
- E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:
- irigatii, pescuit, etc

### SUBIECTUL III (30 puncte)

A. Se acordă 4 puncte astfel:

1. 240 m<sup>3</sup>/s(1p.), luna aprilie(1p.);
2. 50 m<sup>3</sup>/s(1p.), septembrie (1p.);

Total: 4puncte

B. Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect:

1. 50 m<sup>3</sup>/s (2p.), 2. iulie (2p.), 3. cantitatea de precipitații(2p.).

Total: 6 puncte

C. Se acordă câte 1punct pentru fiecare element:

1. Marea Adriatică (1p.), Marea Ligurică (1p.);
2. Munții Alpi (1p.), Munții Apenini (1p.);
3. Pad (1p.);
4. Clima mediteraneană (1p.);
5. cărbune (1p.);
6. Industria energetică (1p.);
7. litoralul Mării Mediterane (1p.), Munții Alpi (1p.).

Pentru oricare altă variantă corectă se acordă punctaj maxim.

Total: 10 puncte

D. Se acordă punctajul pentru fiecare răspuns corect.

1. Olanda:  $16\,491\,461 / 41\,526 = 397,13 \text{ loc}/(\text{km}^2)$ , (2p.);  
Luxemburg:  $474\,413 / 2\,586 = 183,45 \text{ loc}/(\text{km}^2)$ , (2p.).
2. Numărul populației este mai mare în Olanda decât în Luxemburg (2p.).

Total: 6 puncte

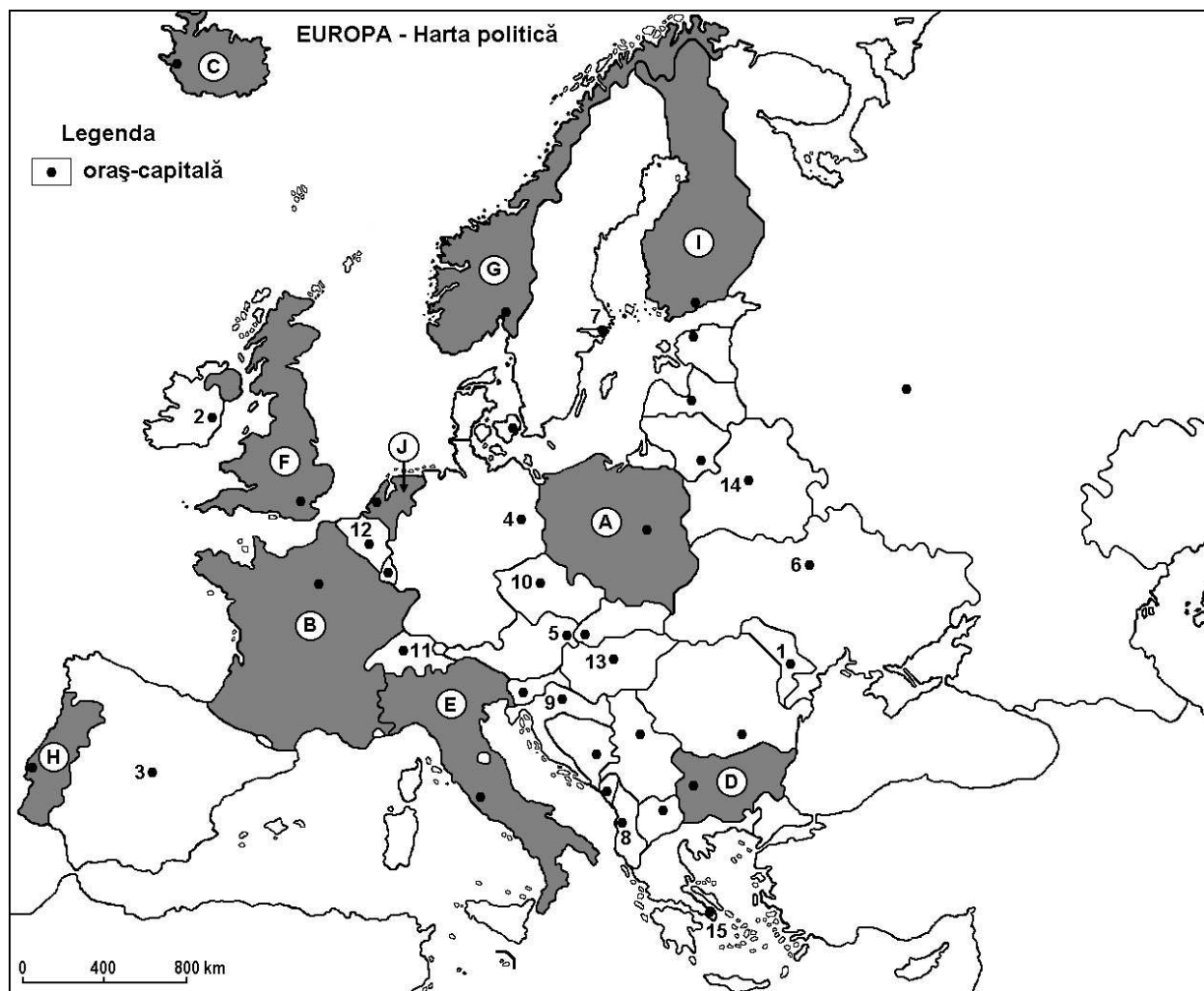
E. Se acordă punctajul pentru fiecare răspuns corect:

- Londra este capitala unui stat puternic dezvoltat economic (2p.); deține multe obiective culturale (2p.).

Total: 4 puncte

## VARIANTA 13

### SUBIECTUL I (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul I A - D. Pe hartă sunt marcate state cu litere și oraș-capitală cu numere.

**A. Precizați:**

1. numele statelor marcate, pe hartă, cu literele **A** și **I**;
2. numele orașelor-capitală marcate, pe hartă, cu numerele **5** și **13**.

**4 puncte**

**B. Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:**

1. Statul marcat, pe hartă, cu litera **G** are ieșire, în nord, la Oceanul ...
2. Orașele Amsterdam și Haga sunt capitalele statului marcat, pe hartă, cu litera ...
3. Statul marcat, pe hartă, cu litera **H** ocupă partea vestică a Peninsulei...

**6 puncte**

**C. Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:**

1. Munții Balcani (Stara Planina) se desfășoară pe teritoriul statului marcat, pe hartă, cu litera:

a. **A** b. **C** c. **D** d. **G**

**2 puncte**

2. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **9** este capitala statului:

a. **Albania** b. **Croația** c. **Macedonia** d. **Muntele Negru**

**2 puncte**

3. Fluviul Sena străbate statul marcat, pe hartă, cu litera:

a. B b. E c. F d. J

2 puncte

4. Cea mai mică valoare a densității populației dintre statele marcate, pe hartă, se înregistrează în statul marcat cu litera:

a. C b. E c. F d. H

2 puncte

5. Important port maritim european, Marsilia, se află pe teritoriul statului marcat, pe hartă, cu litera:

a. A b. B c. D d. J

2 puncte

D. Precizați trei asemănări între **clima** statului marcat, pe hartă, cu litera **F** și **clima** statului marcat cu litera **H**.

**Nota 1:** Asemănările se pot referi la oricare dintre următoarele elemente de climă: temperaturi medii anuale, precipitații medii anuale, vânturi, tipul de climă, etaj climatic, factori ce influențează clima, amplitudine termică.

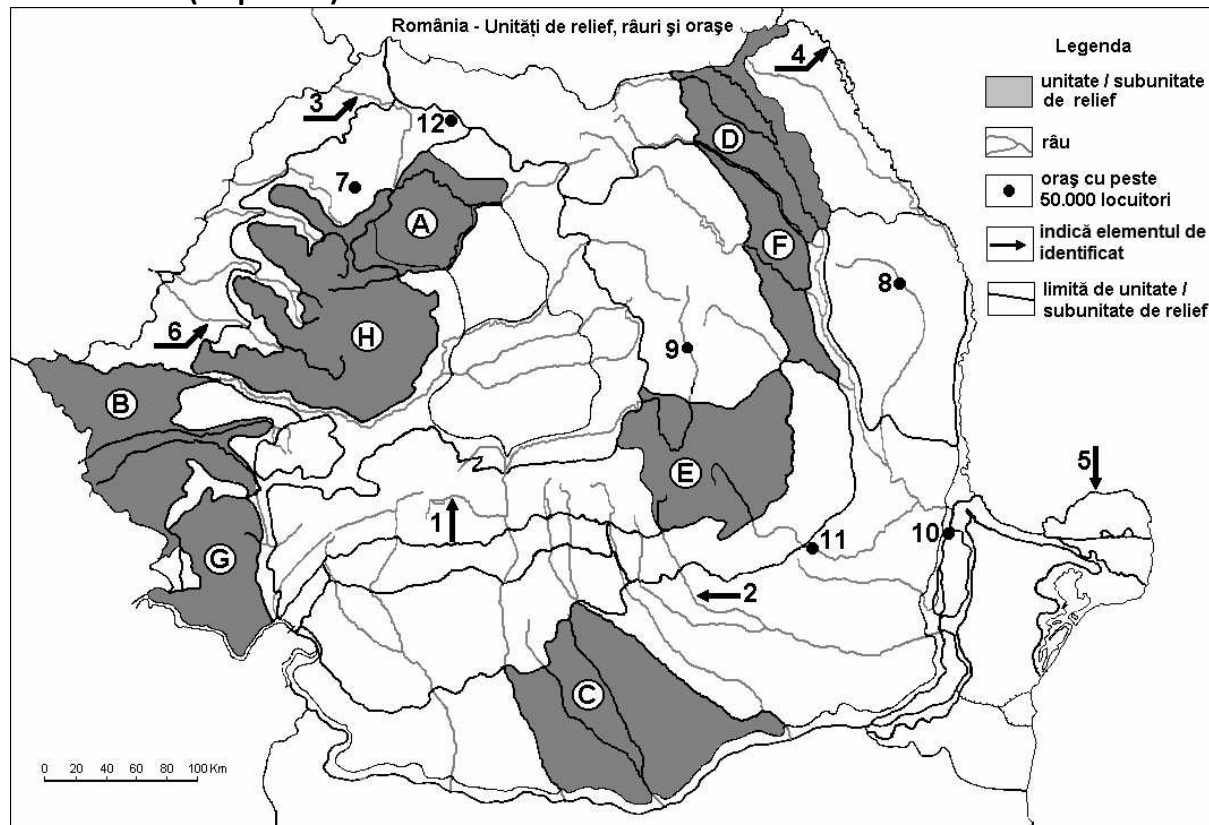
**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele trei asemănări vor fi prezentate comparativ și nu separat.

6 puncte

E. Prezentați două cauze ale densității reduse ale populației din spațiul montan.

4 puncte

## SUBIECTUL II (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul II A – E. Pe hartă sunt marcate unități sau subunitățile de relief cu litere, râuri cu numere de la 1 la 6 și orașe cu numere de la 7 la 12.

A. Precizați:

1. numele orașele marcate, pe hartă, cu numerele **10** și **12**;
2. numele râurilor marcat, pe hartă, cu numărul **1** și **6**

**4 puncte**

**B.** Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:

1. Brațul Dunării marcat, pe hartă, cu numărul **5** se numește ...
2. Sectorul din Câmpia Română situat la vest de unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera **C** se numește Câmpia ...
3. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **8** este reședința județului numit...

**6 puncte**

**C.** Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:

1. O unitate de relief formată prin cutare este cea marcată, pe hartă, cu litera:  
**a. B b. C c. D d. H** **2 puncte**
  2. Râul ce se varsă direct în Dunăre dintre cele marcate pe hartă, este cel marcat cu numărul:  
**a. 1 b. 2 c. 4 d. 6** **2 puncte**
  3. Influențe climatice submediteraneene se resimt în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera:  
**a. D b. E c. F d. G** **2 puncte**
  4. Clasa molisolurilor este prezentă în unitatea de relief marcată, pe hartă cu litera:  
**a. A b. B c. F d. H** **2 puncte**
  5. Petrolul reprezintă o resursă a subsolului unității de relief marcate, pe hartă, cu litera:  
**a. C b. D c. G d. H** **2 puncte**
- D.** Precizați o asemănare și două deosebiri între **relieful** unității marcate, pe hartă, cu litera **E** și **relieful** unității marcate cu litera **H**.

**Nota 1:** Asemănarea și deosebirile se pot referi la oricare dintre următoarele aspecte ale reliefului: mod de formare, tipuri de roci pe care s-a format relieful, altitudini, înclinare, fragmentare, tipuri de relief.

**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele două unități de relief vor fi prezentate comparativ și nu separat.

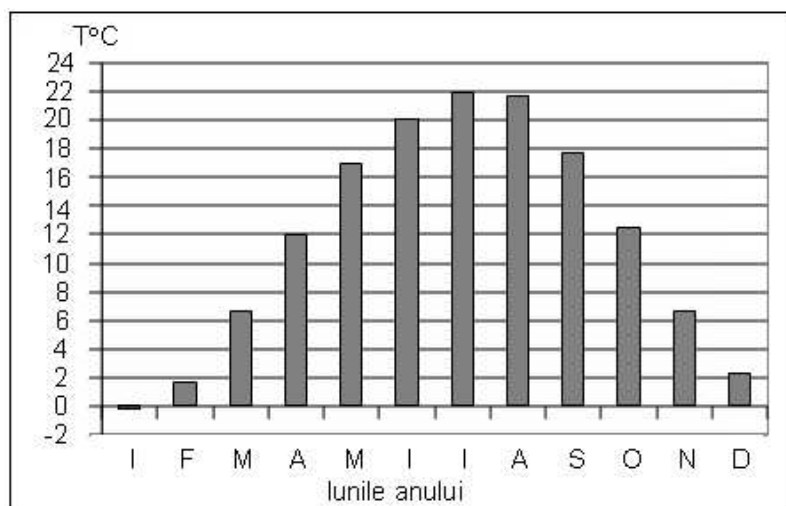
**6 puncte**

**E.** Precizați două cauze pentru care fondul forestier este valorificat diferit în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera **C**, față de cel din unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera **H**.

**4 puncte**

### SUBIECTUL III (30 puncte)

Analizați diagrama în coloane care prezintă evoluția temperaturilor medii lunare în orașul Belgrad. Diagrama se referă la subiectul III A - B.





A. Scrieți pe foaia de examen:

1. valoarea maximă a temperaturii medii lunare, precum și luna în care se înregistrează;
2. valoarea minimă a temperaturii medii lunare, precum și luna în care se înregistrează.

**4 puncte**

B. Precizați:

1. amplitudinea termică medie anuală;
2. treapta majoră de relief în care este situat orașul;
3. diferența dintre temperaturile medii din lunile august și februarie.

**6 puncte**

C. Pentru Franța, precizați:

1. două caracteristici ale agriculturii;
2. trei resurse de subsol;
3. două râuri sau fluvii;
4. orașul unde se află sediul Parlamentului European;
5. două porturi maritime.

**10 puncte**

D. Se dă următorul tabel:

| Țara     | Suprafața<br>(km <sup>2</sup> ) | Populația<br>(nr.loc.) |
|----------|---------------------------------|------------------------|
| Islanda  | 103.819                         | 294.000                |
| Bulgaria | 110.994                         | 7.518.000              |
| Finlanda | 338.145                         | 5.231.372              |

1. Calculați densitatea medie a populației Bulgariei și Finlandei.
2. Prezentați o cauză a densității reduse a populației în Islanda.

**6 puncte**

E. În Europa Centrală există areale extinse afectate de procese de degradare accentuată a terenurilor.

**4 puncte**

**Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**

**Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.**

## REZOLVARE VARIANTA 13

### SUBIECTUL I (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:
1. A – Polonia; I – Finlanda;
  2. 5 – Viena; 13 – Budapesta;
- B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:
- 1 – Oceanul Atlantic; 2 – J (Olanda); 3 – Iberice.
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
- 1 – c; 2 – b; 3 – a; 4 – a (Islanda); 5 – b.
- D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare asemănare, corect formulate între clima Marii Britanii(F) și clima Portugaliei (H). Ex de raspuns:
- în ambele state este specifică clima temperat oceanică;
  - în ambele state clima este influențată de circulația maselor de aer oceanice;
  - atât în Marea Britanie cât și în Portugalia precipitațiile sunt abundente (peste 1000 – 2000).
- E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:
- condiții climatice nefavorabile (temperaturi scăzute, precipitații abundente);
  - fragmentarea terenului îngreunează accesibilitatea.

### SUBIECTUL II (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:
1. 10 – Braila; 12 – Baia - Mare
  2. 10 – Lotru; 12 – Crisul Alb
- B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:
- 1- Chilia; 2 – Olteniei; 3 – Vaslui
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
- 1 – d; 2 – c; 3 – d; 4 – b; 5 - a
- D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire sau asemanare, corect formulate:

E – GRUPA SUDICA

H – MUNTII APUSENI

Deosebire – unitatea de relief marcata pe harta cu litera E este mai inalta decat unitatea marcata pe harta cu litera H, altitudinea maxima din E fiind de 1954m in varful Ciucas comparativ cu altitudinea maxima din H – 1849m in varful Bihor

Deosebire – in unitate de relief marcata cu E predomina flisul comparativ cu unitatea marcata cu H ,unde apare mozaicul petrografic

Asemanare – Ambele unitati de relief s- au format prin cutarea scoartei terestre in timpul orogenezei alpine

- E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:

- unitatea de relief marcata cu H este impadurita in cea mai mare parte, fiind o regiune muntoasa; apar atat paduri de fag dar si paduri de conifere,valorificate in industria cherestelei, mobilei,etc; in unitatea marcata cu C ,padurile apar doar pe mici suprafete ,sub forma de palcuri; aici vegetatia naturala a fost intens transformata cea mai mare parte devenind terenuri agricole;etc

### SUBIECTUL III (30 puncte)

A. Se acordă 4 puncte astfel:

1. 22°C(1p.), luna iulie(1p.) ;
2. 0°C (1p.), ianuarie (1p.).

Total: 4puncte

B. Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect:

1. 22 °C (2p.), 2. Câmpia Moravei (2p.), 3. 20°C (2p.).

Total: 6 puncte

C. Se acordă câte 1punct pentru fiecare element:

1. Franța este una din cele mai mari exportatoare de produse agricole. Ocupa locul I în producția de vinuri (1p.) și primul producător european de carne (1p.);
2. cărbuni (1p.), minereuri de fier (1p.), bauxită (1p.);
3. Sena (1p.), Loire (1p.);
4. Strasbourg (1p.);
5. Marseille(1p.), Bordeaux(1p.).

Pentru oricare altă variantă corectă se acordă punctaj maxim.

Total: 10 puncte

D. Se acordă punctajul pentru fiecare răspuns corect.

1. Bulgaria:  $7.518.000 / 110.994 = 67,7 \text{ loc/km}^2$  (2p.);  
Finlanda:  $5.231.372 / 338.145 = 15,4 \text{ loc/km}^2$  (2p.);
2. Climatul nefavorabil (2p.).

Total: 6 puncte

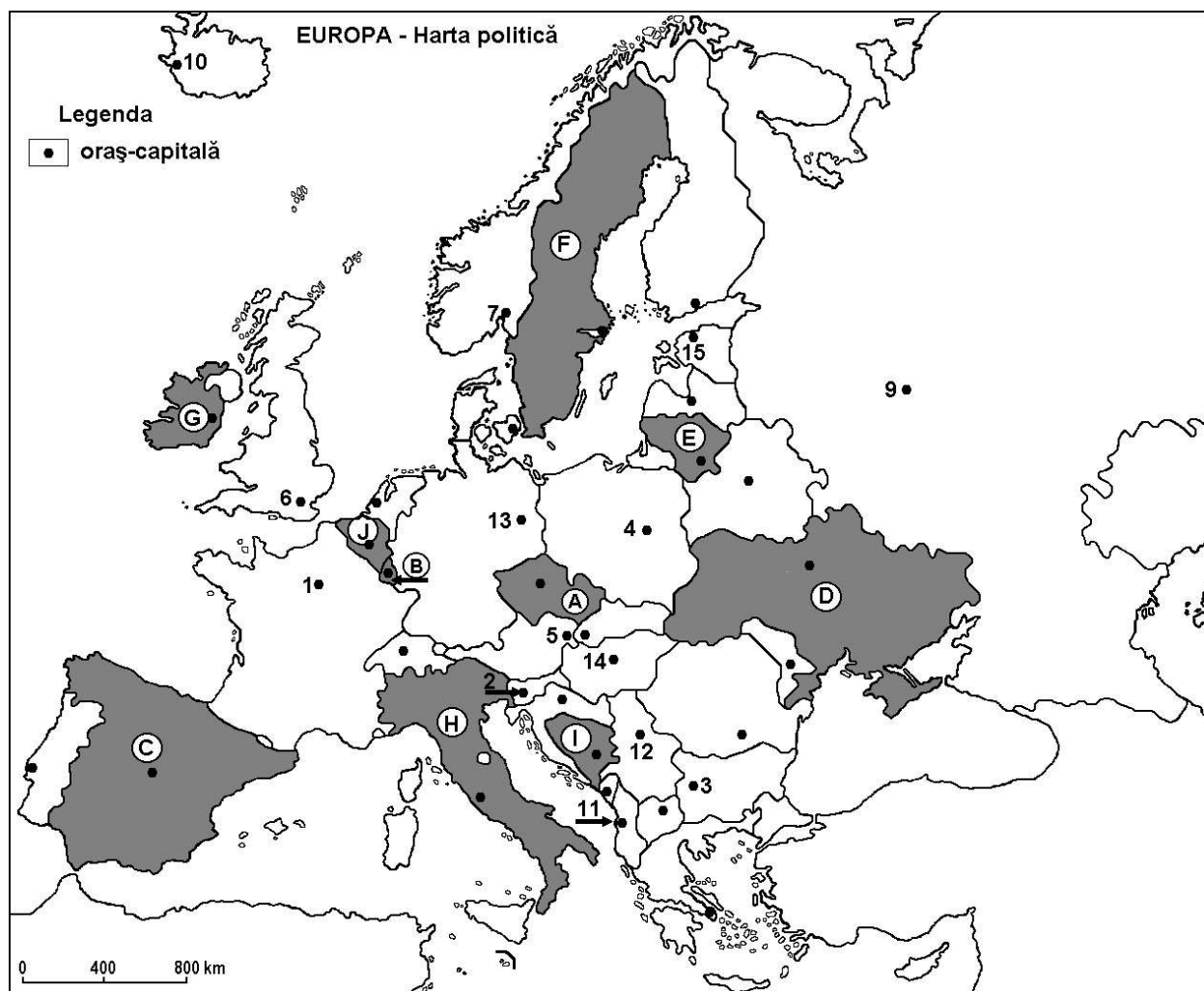
E. Se acordă punctajul pentru fiecare răspuns corect:

- suprapopularea continentului;
- utilizarea irațională a terenurilor agricole.

Total: 4puncte

## VARIANTA 14

### SUBIECTUL I (30 puncte)



**Harta de mai sus se referă la subiectul I A – C. Pe hartă sunt marcate state cu litere și orașe - capitală cu numere.**

**A. Precizați:**

1. numele statelor marcate, pe hartă, cu literele **E** și **G**;
2. numele orașelor - capitală marcate, pe hartă, cu numerele **4** și **10**.

**4 puncte**

**B. Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:**

1. Are ieșire la Marea Neagră statul marcat, pe hartă, cu litera ...
2. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **6** este situat în Câmpia..
3. În nordul statului marcat, pe hartă, cu litera **H** se află Munții ...

**6 puncte**

**C. Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:**

1. Statul marcat, pe hartă, cu litera **F** este situat în Peninsula:
  - a. Balcanică
  - b. Iberică
  - c. Italică
  - d. Scandinavă

**2 puncte**

2. Insula Sardinia aparține statului marcat, pe hartă, cu litera:

- a. A
- b. C
- c. H
- d. I

2 puncte

3. Orașul - capitală Viena este marcat, pe hartă, cu numărul:

a. 2 b. 4 c. 5 d. 13

2 puncte

4. Climatul temperat-oceanic și mediteranean este caracteristic statului marcat, pe hartă, cu litera:

a. A b. C c. D d. I

2 puncte

5. Vegetația de stepă și silvostepă este specifică pe teritoriul statului marcat, pe hartă, cu litera:

a. A b. B c. D d. I

2 puncte

D. Precizați două deosebiri și o asemănare între **relieful** Munților Apenini și **relieful** Munților Ural.

**Nota 1:** Deosebirile și asemănarea se pot referi la oricare dintre următoarele aspecte ale reliefului: mod de formare, tipuri de roci predominante, altitudini, grad de fragmentare, tipuri genetice de relief, alte aspecte specifice ale reliefului.

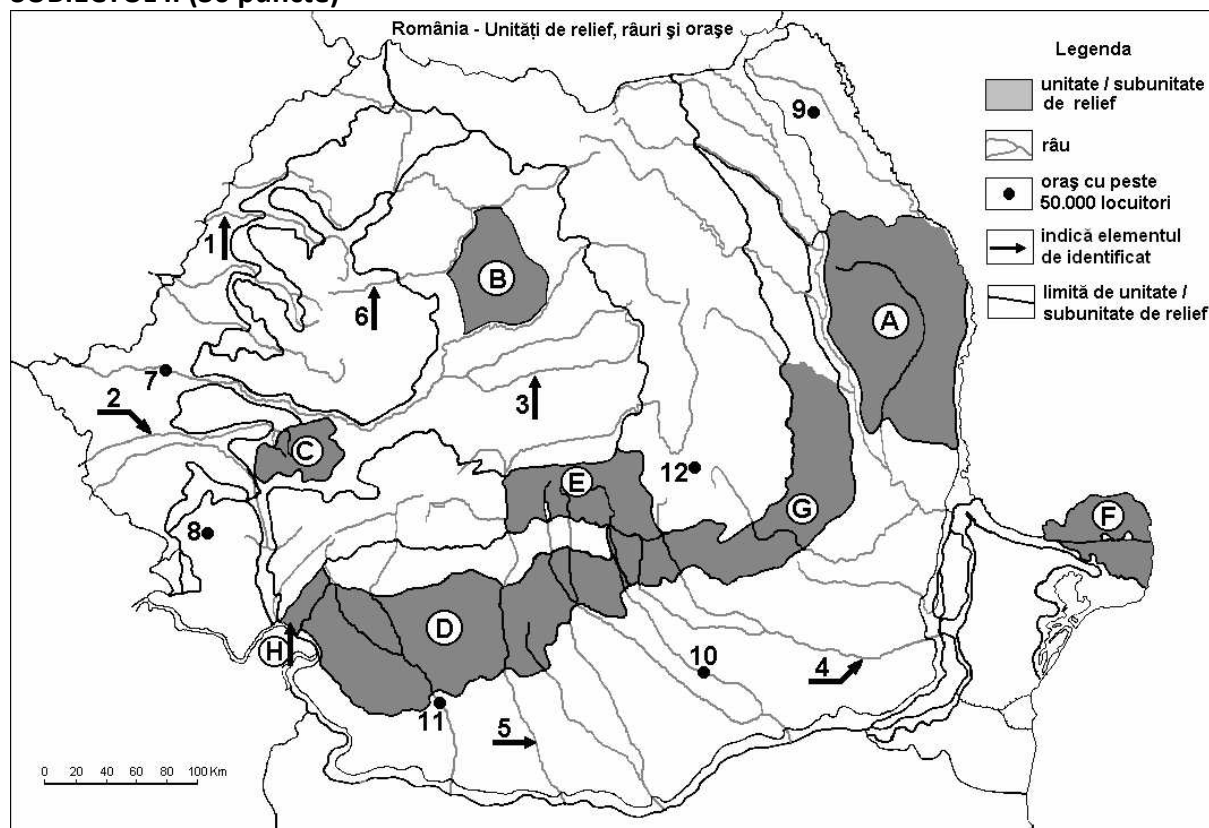
**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă asemănarea și deosebirile vor fi prezentate comparativ și nu separat.

6 puncte

E. Prezentați două cauze care au determinat deplasări ale populației cu caracter temporar sau definitiv în Europa.

3 puncte

## SUBIECTUL II (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul II A – E. Pe hartă sunt marcate unități sau subunități de relief cu litere, râuri cu numere de la 1 la 6 și orașe cu numere de la 7 la 12.

**A. Precizați:**

1. numele râurilor marcate, pe hartă, cu numerele **1** și **2**;
2. numele orașelor marcate, pe hartă, cu numerele **11** și **12**.

**4 puncte**

**B. Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:**

1. Râul Mureș traversează orașul marcat, pe hartă, cu numărul...
2. Brațul navigabil din unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera **F**, se numește...
3. Unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera **D** este numită ...

**6 puncte**

**C. Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:**

1. Cea mai joasă unitate de relief dintre cele marcate pe hartă, este unitatea:

**a. A b. B c. D d. F**

**2 puncte**

2. Principala resursă de subsol din unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera **B** este:

**a. gazul metan b. huila c. lignitul d. petrolul**

**2 puncte**

3. Orașul cu cel mai mare număr de locuitori este marcat, pe hartă, cu numărul:

**a. 7 b. 8 c. 9 d. 10**

**2 puncte**

4. Cele mai mari cantități de precipitații cad în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera:

**a. A b. B c. D d. E**

**2 puncte**

5. Industria siderurgică se găsește în orașul marcat, pe hartă, cu numărul:

**a. 7 b. 8 c. 9 d. 12**

**2 puncte**

**D. Precizați o asemănare și doua deosebire între **relieful** unității marcate, pe hartă, cu litera **C** și **relieful** unității marcate cu litera **E**.**

**Nota 1:** Asemănările și deosebirea se pot referi la oricare dintre următoarele aspecte ale reliefului: mod de formare, tipuri de roci pe care s-a format relieful, altitudini, înclinare, fragmentare, tipuri de relief.

**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele două unități de relief vor fi prezentate comparativ și nu separat.

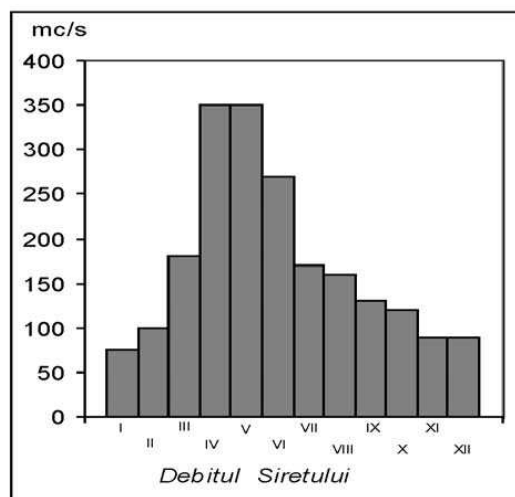
**6 puncte**

**E. Prezențați două cauze care să explice frecvența mare a alunecărilor de teren în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera **G**.**

**2 puncte**

**SUBIECTUL III (30 puncte)**

Reprezentarea grafică alăturată se referă la subiectul III A și B și prezintă evoluția debitelor medii lunare ale Siretului.



**A. Precizați:**

1. luna cu cel mai crescut debit și valoarea maximă a acestuia;

2. luna cu cel mai scăzut debit și valoarea minimă a acestuia.

4 puncte

B. Precizați:

1. luna în care debitul mediu este de  $100\text{m}^3/\text{s}$ ;
2. anotimpul cu cele mai crescute debite și un factor determinant;
3. anotimpul cu cele mai scăzute debite și un factor determinant.

6 puncte

C. Referitor la Germania, precizați:

1. numele a două unități de relief;
2. un tip de climă;
3. numele a două fluvii sau râuri;
4. două resurse de subsol și două ramuri industriale dezvoltate prin prelucrarea acestora;
5. numele unui oraș port fluvial.

10 puncte

D. Comparați cadrul natural al Franței cu cel al Ungariei precizând o asemănare și două deosebiri.

- *Asemănările și deosebirile se pot referi la caracteristicile reliefului, climei, rețelei hidrografice, vegetației și solurilor.*
- *Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele trei deosebiri vor fi prezentate comparativ și nu separat.*

6 puncte

E. Precizați două activități de servicii care au dus la creșterea PIB-ului din Franța.

4 puncte

**Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**

**Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.**

## REZOLVARE VARIANTA 14

### SUBIECTUL I (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:
1. E – Lituania; G – Irlanda;
  2. 4 – Varșovia; 10 – Reykjavic.
- B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:
- 1- D (Ucraina); 2 – Campia Londrei; 3 – Apenini.
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
- 1 – d; 2 – c; 3 – c; 4 – b; 5 – c.
- D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire și asemănare, corect formulate între relieful Munților Apenini și relieful Munților Ural. Ex de raspuns:
- deosebire: Munții Apenini s-au format în timpul orogenezei alpine, iar Munții Ural în timpul orogenezei hercinice,
  - deosebire: altitudinile maxime în Munții Apenini depășesc 2900 m (2914m, vârful Gran Sasso), iar în Munții Ural altitudinile maxime sunt sub 2000 m (1894 m, Vârful Narodnaia);
  - asemănare: ambele unități montane sunt alcătuite din roci dure precum șisturile cristaline, granitele etc.
- E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:
- conflictele militare;
  - discrepanțele nivelului de dezvoltare economică a unor regiuni.

### SUBIECTUL II (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:
1. 1 – Crisul Repede ; 2 – Bega
  2. 11 – Craiova; 12 – Brasov
- B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:
- 1- 7; 2 – Sulina; 3 – Podisul Getic
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
- 1 – d; 2 – a; 3 – d; 4 – d; 5 - b
- D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire sau asemanare, corect formulate:

C – MUNTII POIANA RUSCA

E – GRUPA FAGARAS SI BUCEGI

Deosebire – unitatea de relief marcata pe harta cu litera E este mai inalta decat unitatea marcata pe harta cu litera C, altitudinea maxima din E fiind de 2544m in varful Moldoveanu comparativ cu altitudinea maxima din C – 1374m in varful Padis

Deosebire – in unitate de relief marcata cu E apare relieful glaciar comparativ cu unitatea marcata cu C unde nu apare acest tip de relief

Asemanare – Ambele unitati de relief s- au format prin cutarea scoartei terestre in timpul orogenezei alpine

- E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:

- prezenta argilei si pantele mai mari favorizeaza producerea alunecarilor de teren; defrisarile masive,etc



### **SUBIECTUL III (30 puncte)**

A. Se acordă 4 puncte astfel:

1. aprilie-mai(1p.), 350 mc/s(1p.);
2. b (1p.), 75 mc/s (1p.).

Total: 4puncte

B. Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect:

1. februarie (2p.), 2. primăvara, datorită precipitațiilor bogate(2p.), 3. iarna, datorită înghețului(2p.).

Total: 6 puncte

C. Se acordă câte 1punct pentru fiecare element:

1. Alpii Bavariei (1p.), Câmpia Germaniei (1p.);
2. climat temperat de tranziție (1p.);
3. Elba (1p.), Rhin (1p.);
4. cărbune-industria energetică (2p.), minereu de fier-industria siderurgică (2p.);
5. Hamburg (1p.).

Pentru oricare altă variantă corectă se acordă punctaj maxim.

Total: 10 puncte

D. Se acordă punctajul pentru fiecare răspuns corect:

- Ambele țări prezintă relief de câmpie (2p.);
- În Franța clima este temperat oceanică, pe când în Ungaria clima este temperată de tranziție(2p.);
- În Franța domină pădurea de foioase, pe când în Ungaria domină silvostepa(2p.).

Total: 6 puncte

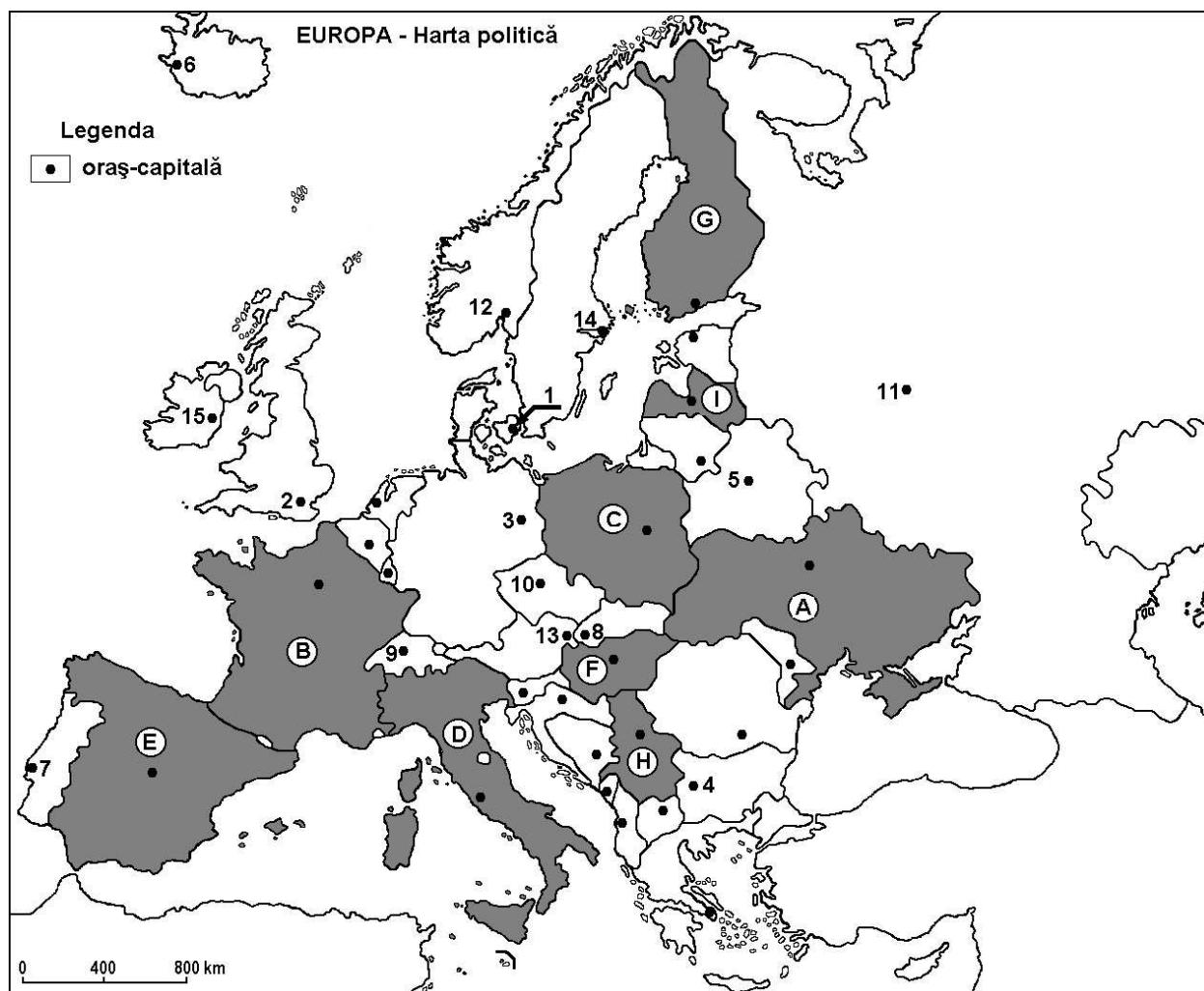
E. Se acordă punctajul pentru fiecare răspuns corect:

- comerțul (2p.), turismul (2p.).

Total: 4puncte

## VARIANTA 15

### SUBIECTUL I (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul I A – C. Pe hartă sunt marcate state cu litere și orașe - capitală cu numere.

**A. Precizați:**

1. numele statului marcat, pe hartă, cu litera I;
2. numele orașelor-capitală marcate, pe hartă, cu numerele 4, 9 și 14.

**4 puncte**

**B. Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:**

1. Capitala Danemarcei este orașul marcat, pe hartă, cu numărul ...
2. Vulcani activi sunt pe teritoriul statului marcat, pe hartă, cu litera ...
3. Are ieșire la Marea Neagră și Marea Azov statul marcat, pe hartă, cu litera ...

**6 puncte**

**C. Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:**

1. Este traversat de fluviul Tamisa orașul capitală marcat, pe hartă, cu numărul:  
a. 2 b. 12 c. 14 d. 15

**2 puncte**

2. Lacul Balaton s-a format pe teritoriul statului marcat, pe hartă, cu litera:  
a. C b. F c. H d. I

2 puncte

3. Munții Pirinei sunt situați la granița dintre statele marcate, pe hartă, cu literele:

a. A și C b. B și D c. B și E d. F și H

2 puncte

4. Pădurile de conifere (taiga) au o largă extindere pe teritoriul statului marcat, pe hartă, cu litera:

a. C b. E c. F d. G

2 puncte

5. Capitala Germaniei este orașul marcat, pe hartă, cu numărul:

a. 3 b. 10 c. 13 d. 14

2 puncte

D. Precizați două deosebiri și o asemănare între **relieful** Munților Scandinaviei și **relieful** Alpilor Dinarici.

**Nota 1:** Deosebirile și asemănarea se pot referi la oricare dintre următoarele aspecte ale **reliefului**: mod de formare, tipuri de roci, distribuția spațială a altitudinilor, înclinare, orientarea văilor principale, tipuri genetice de relief, alte aspecte specifice ale reliefului.

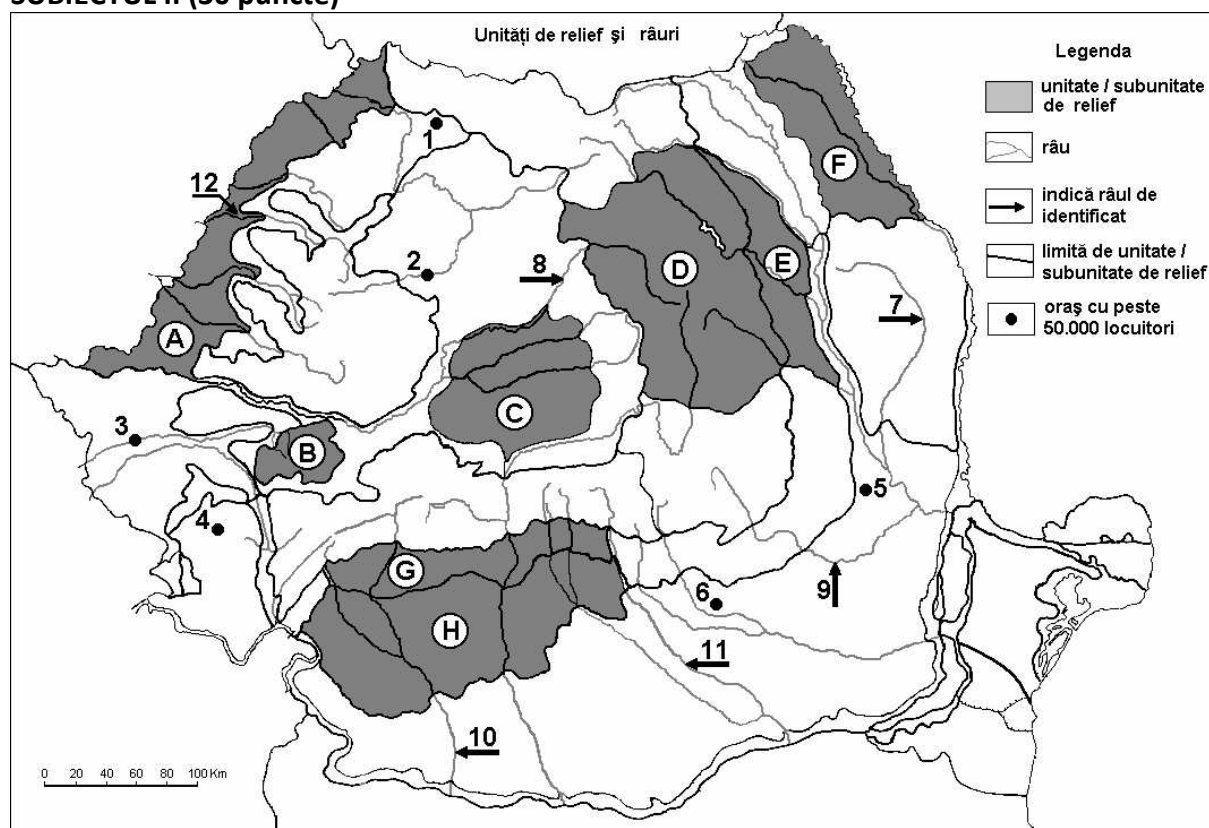
**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele două deosebiri și asemănarea vor fi prezentate comparativ și nu separat.

6 puncte

E. Prezentați două argumente care să evidențieze importanța economică a axei de navigație fluvială Rin - Main - Dunăre la nivelul continentului european.

4 puncte

## SUBIECTUL II (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul II A – D. Pe hartă sunt marcate unități de relief cu litere, orașe cu numere de la 1 la 6 și râuri cu numere de la 7 la 12.

A. Precizați:

1. numele unităților de relief marcate, pe hartă, cu literele **E** și **G**;
2. numele orașelor marcate, pe hartă, cu numerele **5** și **6**.

**4 puncte**

**B.** Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:

1. Lacul Sfânta Ana este situat în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera ...
2. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **4** se numește ...
3. Bazinul carbonifer Motru-Rovinari este situat în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera ...

**6 puncte**

**C.** Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre

afirmațiile de mai jos:

1. A apărut în perioada antică orașul marcat, pe hartă, cu numărul:

**a. 2 b. 4 c. 5 d. 6**

**2 puncte**

2. În unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera **A** predomină soluri din clasa:

**a. argiluvisoluri b. cambisoluri c. molisoluri d. spodosoluri**

**2 puncte**

3. Relieful pe structură boltită (de tip „dom”) este caracteristic în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera:

**a. A b. C c. D d. H**

**2 puncte**

4. Orașul Craiova este străbătut de râul marcat, pe hartă, cu numărul:

**a. 7 b. 8 c. 10 d. 11**

**2 puncte**

5. Râul marcat, pe hartă, cu numărul **12** străbate orașul:

**a. Arad b. Oradea c. Satu Mare d. Timișoara**

**2 puncte**

**D.** Precizați trei deosebiri între **clima** unității de relief marcată, pe hartă, cu litera **B** și **clima** unității de relief marcată, pe hartă, cu litera **F**.

**Nota 1:** Deosebirile se pot referi la oricare dintre următoarele elemente de **climă**:

*temperaturi medii anuale, precipitații medii anuale, vânturi, influență climatică, etaj climatic.*

**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele trei deosebiri vor fi prezentate comparativ și nu separat.

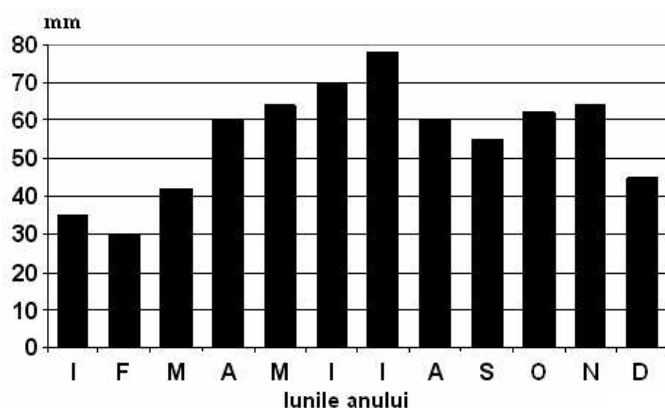
**6 puncte**

**E.** Prezentăți două argumente privind complexitatea geologică și geomorfologică a Podișului Dobrogei.

**4 puncte**

### SUBIECTUL III (30 puncte)

Reprezentarea grafică de mai jos se referă la subiectul III A și B și prezintă evoluția precipitațiilor medii lunare înregistrate la o stație meteorologică din Europa.



**A. Identificați:**

1. două luni în care precipitațiile medii sunt sub 40 mm;

2. două luni de toamnă în care precipitațiile medii depășesc 60 mm.

4 puncte

B. Precizați:

1. valoarea maximă a precipitațiilor medii lunare și luna în care se înregistrează;
2. valoarea minimă a precipitațiilor medii lunare și luna în care se înregistrează;
3. valoarea diferenței de precipitații medii între lunile iunie și august.

6 puncte

C. Pentru Italia, precizați:

1. două unități montane;
2. un tip climatic specific acestui stat;
3. două resurse naturale;
4. două ramuri industriale (cu excepția industriei alimentare);
5. două orașe, cu excepția capitalei;
6. o zonă turistică.

10 puncte

D. Se dă următorul tabel care se referă la subiectul III D și E.

| Țara    | Temperatura aerului<br>în ianuarie (T°C) | Temperatura aerului<br>în iulie (T°C) | Precipitații<br>medii<br>(mm/an) |
|---------|--|---------------------------------------|----------------------------------|
| Ucraina | -7,1                                     | 23,8                                  | 520                              |
| Ungaria | -5,1                                     | 21,2                                  | 700                              |

1. Calculați amplitudinile termice anuale pentru statele Ucraina și Ungaria;
2. Precizați tipurile de influențe climatice dominante pentru fiecare dintre cele două țări.

6 puncte

E. În Europa Sudică și Centrală există areale extinse afectate de eroziunea solului. O situație similară este și în România. Precizați doi factori care au condus la extinderea acestor areale.

4 puncte

**Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**

**Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.**

## REZOLVARE VARIANTA 15

### SUBIECTUL I (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:
1. Letonia;
  2. 4 – Sofia; 9 – Berna; 14 – Stocholm.
- B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:
- 1 – 1; 2 – D (Italia); A (Ucraina).
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
- 1 – a, 2 – b; 3- c; 4 – d; 5 – a.
- D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire și asemănare, corect formulate între relieful Munților Scandinaviei și relieful Munților Dinarici. Ex de raspuns:
- deosebire: Munții Scandinaviei s-au format în timpul orogenezei caledonice, iar Alpii Dinarici în timpul orogenezei alpine;
  - deosebire: în Munții Scandinaviei este prezent relieful glaciariar, iar în Alpii Dinarici nu;
  - asemănare: în ambele unități montane altitudinile depășesc 2000m.
- E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:
- realizează legătura pe calea apelor între Marea Neagră și Marea Nordului,
  - asigură schimburile comerciale și pe calea apelor a unor țării fără ieșire la mare, precum Austria sau Ungaria.

### SUBIECTUL II (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:
1. E – Subcarpatii Moldovei ; G – Subcarpatii Getici
  2. 5 - Focsani; 6 – Ploiesti
- B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:
- 1- D; 2 – Resita; 3 – H
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
- 1 – a; 2 – c; 3 – b; 4 – c; 5 - b
- D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire, corect formulate:
- B – MUNTII POIANA RUSCA F – CAMPIA MOLDOVEI
- Deosebire – In unitatea de relief marcata pe harta cu litera B este intalnit climat montan comparativ cu unitatea marcata cu F unde apare climatul de dealuri joase

Deosebire – in unitate de relief marcata cu B apar influente climatice oceanice comparativ cu unitatea de relief marcata cu F unde apar influente de ariditate

Deosebire – in unitatea marcata cu B temperaturile sunt mai scazute(2 – 6 grade celsius) decat in unitatea marcata cu F(8 – 10 grade Celsius)

- E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:

- cea mai veche unitate de relief ce apare la zi in Romania respectiv P. Casimcea format in timpul orogenezei baikalene si M. Macin formati in timpul orogenezei hercinice; cele mai vechi roci respectiv sisturile verzi; relief dezvoltat pe sisturi verzi, relief carstic, relief dezvoltat pe granit etc

### **SUBIECTUL III (30 puncte)**

A. Se acordă 4 puncte astfel:

1. ianuarie (1p.), februarie(1p.);
2. octombrie (1p.), noiembrie (1p.).

Total: 4puncte

B. Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect:

1. 79 mm (1p.), luna iulie (1p.);
2. 30 mm (1p.), februarie (1p);
3. 10 mm (2p.).

Total: 6 puncte

C. Se acordă câte 1punct pentru fiecare element:

1. Munții Alpi(1p.), Câmpia Padului (1p.);
2. climat mediteranean (1p.);
3. cărbune (1p.), lemn (1p.);
4. industria energetică (1p.), Industria lemnului (1p.);
5. Veneția (1p.), Milano(1p.);
7. Munții Alpi (1p.).

Pentru oricare altă variantă corectă se acordă punctaj maxim.

Total: 10 puncte

D. Se acordă punctajul pentru fiecare răspuns corect:

1. Ucraina 30,9°C (1p.), Ungaria: 26,3°C (1p.);
2. Ucraina- influență continentală (2p.), Ungaria: influență oceanică (2p.).

Total: 6 puncte

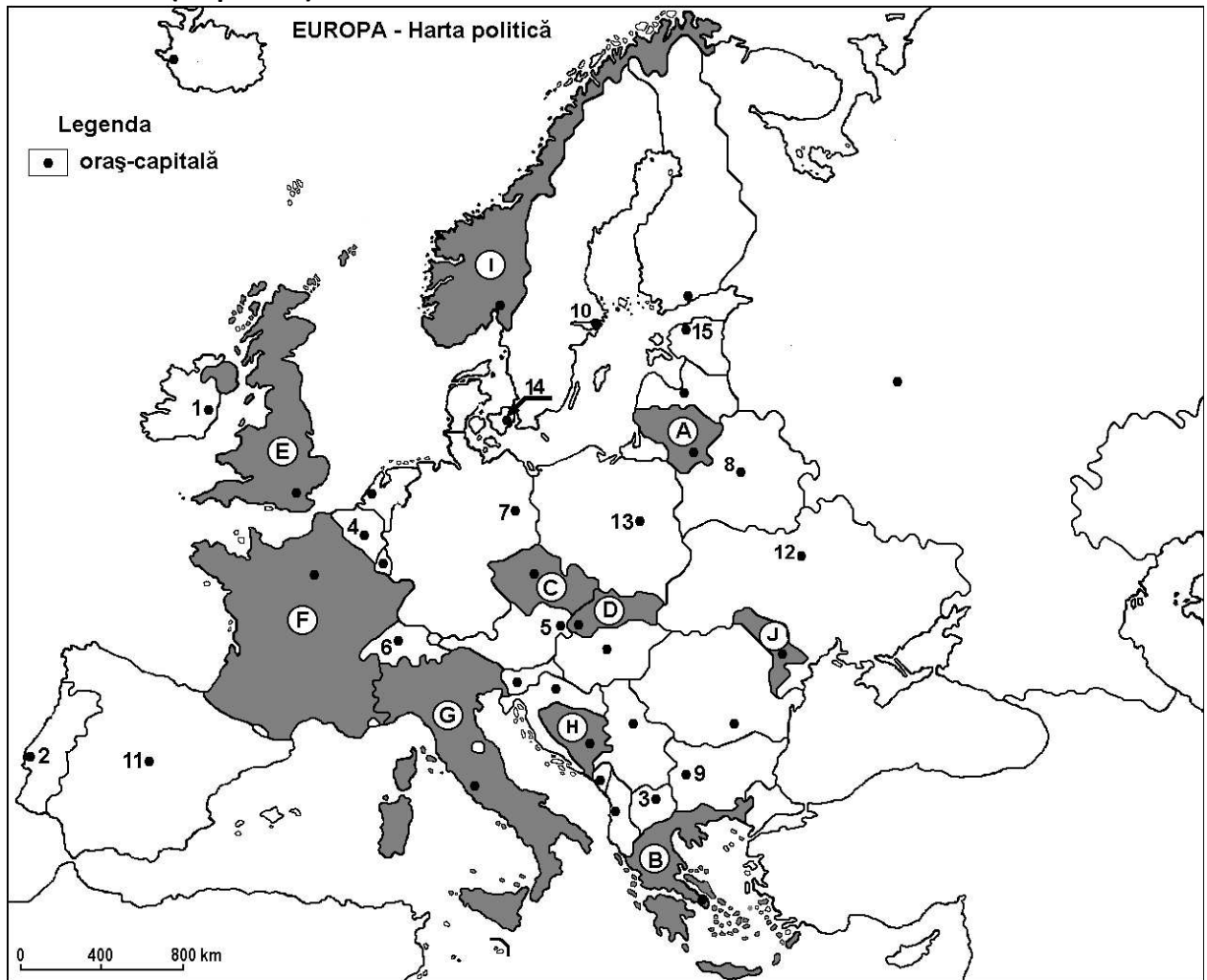
E. Se acordă punctajul pentru fiecare răspuns corect:

- suprapopularea continentului (2p.), defrișări masive (2p.).

Total: 4puncte

## VARIANTA 16

### SUBIECTUL I (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul I A - C. Pe hartă sunt marcate state cu litere și oraș-capitală cu numere.

**A. Precizați:**

1. numele statelor marcate, pe hartă, cu litera **A** și **F**;
2. numele orașelor-capitală marcate, pe hartă, cu numerele **1** și **7**.

**4 puncte**

**B. Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:**

1. Din fostul stat Cehoslovacia au făcut parte statele actuale marcate, pe hartă, cu literele **C** și ...
2. Orașul-capitală marcat, pe hartă, cu numărul **5** se numește ...
3. Alpii Dinarici se desfășoară și pe teritoriul statului marcat, pe hartă, cu litera ...

**6 puncte**

**C. Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:**

1. Este situat în Peninsula Balcanică, o mare parte din teritoriul statului marcat, pe hartă, cu litera:

**a. A b. B c. G d. I**

**2 puncte**

2. Alpii Dinarici se află în statul marcat, pe hartă, cu litera:



a. F b. G c. H d. J

2 puncte

3. Are deschidere la Marea Baltică statul marcat, pe hartă, cu litera:

a. A b. F c. G d. I

2 puncte

4. Orașul - capitală Berna este marcat, pe hartă, cu numărul:

a. 2 b. 6 c. 12 d. 15

2 puncte

5. Vegetația de taiga (pădure de conifere) și tundra sunt specifice statului marcat, pe hartă, cu litera:

a. E b. F c. I d. J

2 puncte

D. Precizați trei deosebiri între **clima** Europei Vestice și **clima** Europei Estice.

**Nota 1:** Deosebirile se pot referi la oricare dintre următoarele aspecte ale climei: precipitații medii anuale, temperatura medie anuală, vânturi, amplitudine termică.

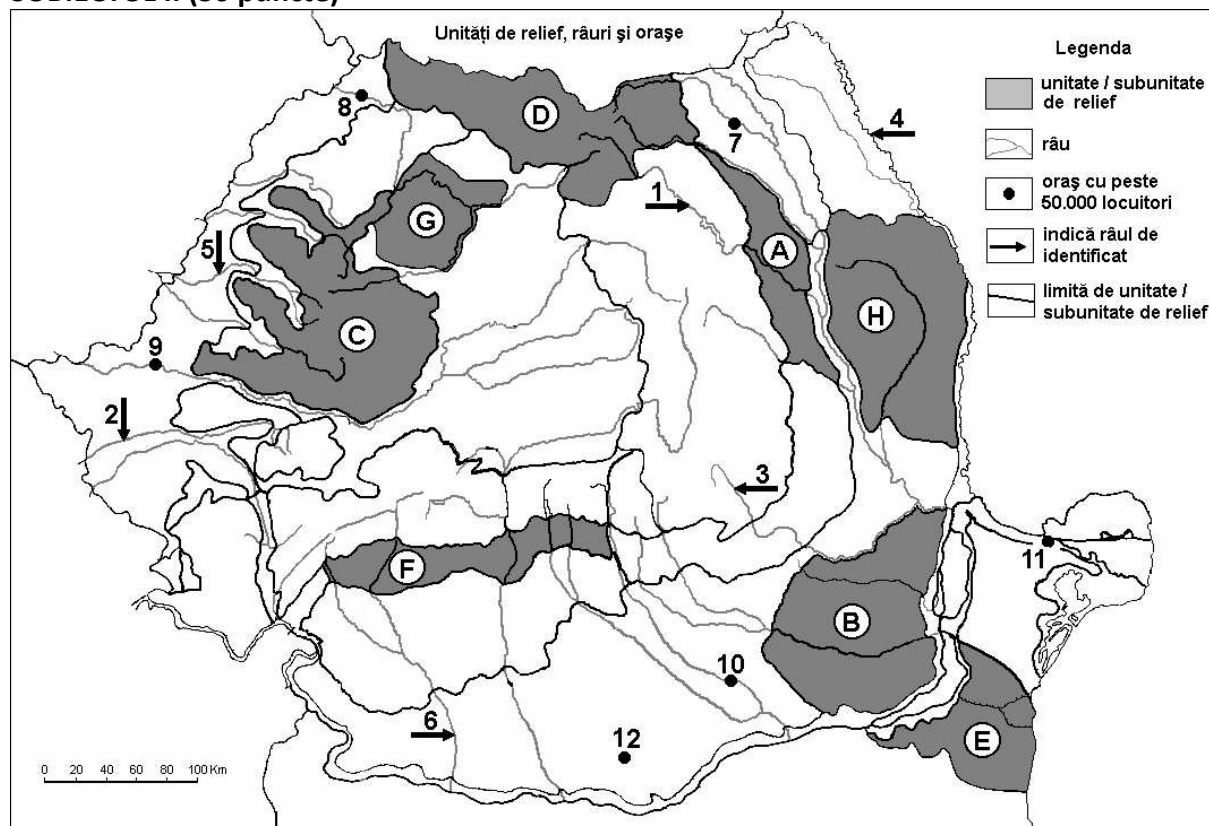
**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele trei deosebiri vor fi prezentate comparative și nu separat.

6 puncte

E. Prezentați două caracteristici ale reliefului Câmpiei Europei de Est.

4 puncte

## SUBIECTUL II (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul II A – E. Pe hartă sunt marcate unități și subunități de relief cu litere, râuri cu numere de la 1 la 6 și orașe cu numere de la 7 la 12.

A. Precizați:

1. numele subunității de relief marcată, pe hartă, cu litera G și F

2. numele râurilor marcate, pe hartă, cu numerele **1** și **5**;

**4 puncte**

**B.** Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:

1. Râul marcat, pe hartă, cu numărul **3** se numește ...
2. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **7** se numește ...
3. Cel mai extins bazin hidrografic, dintre râurile marcate pe hartă, îl prezintă cel marcat cu numărul ...

**6 puncte**

**C.** Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:

1. Influența climatică resimțită în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera **C** este cea:  
**a.** baltică **b.** oceanică **c.** pontică **d.** submediteraneană **2 puncte**

2. Se află localizat în bazinul hidrografic al Someșului orașul marcat, pe hartă, cu numărul:  
**a.** 7 **b.** 8 **c.** 10 **d.** 12 **2 puncte**

3. Trăsătura comună subunităților marcate, pe hartă, cu literele **E** și **H** este cea referitoare la:  
**a.** altitudinile maxime asemănătoare

**b.** cantitatea de precipitații medii anuale cuprinsă între 1.000 – 1.200 mm/an

**c.** formarea prin depunere de sedimente

**d.** influența climatică pontică **2 puncte**

4. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **9** se numește:

**a.** Arad **b.** Caransebeș **c.** Ordea **d.** Timișoara **2 puncte**

5. Trăsătura comună unității marcate, pe hartă, cu litera **A** și subunității marcate cu litera **B** se referă la:

**a.** altitudinile similare **b.** aspectul reliefului

**c.** influența climatică est-europeană **d.** modul de formare **2 puncte**

**D.** Precizați trei deosebiri între **relieful** unității marcate, pe hartă, cu litera **C** și **relieful** unității marcate cu litera **D**.

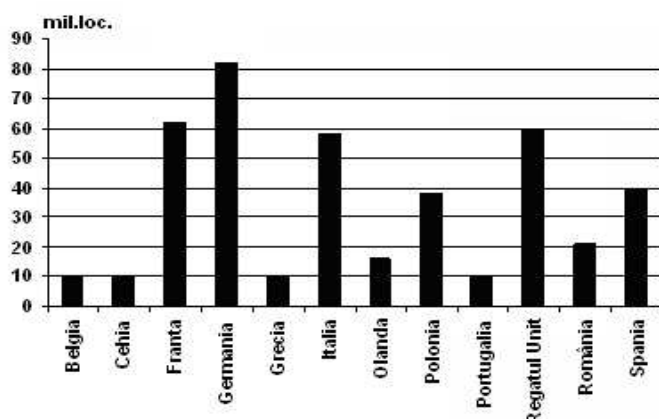
**Nota 1:** Deosebirile se pot referi la oricare dintre următoarele aspecte ale **reliefului**: mod de formare, tipuri de roci, distribuția spațială a altitudinilor, gradul de fragmentare, orientarea culmilor și a văilor principale, tipuri genetice de relief, alte aspecte specifice ale reliefului.

**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele trei deosebiri vor fi prezentate comparativ și nu separat. **6 puncte**

**E.** Prezentați patru exemple pentru a demonstra că orașul marcat, pe hartă, cu numărul **10** are funcții complexe. **4 puncte**

### SUBIECTUL III (30 puncte)

Reprezentarea grafică de mai jos se referă la subiectul III A și B și prezintă numărul de locuitori din unele state din Uniunea Europeană.



A. Precizați:

1. două state cu o populație mai mare de 60 milioane de locuitori;
2. două state cu o populație între 50-60 milioane de locuitori.

4 puncte

B. Referitor la reprezentarea grafică alăturată precizați:

1. trei state care au ca formă de guvernământ monarhia;
2. două state care au ieșire la Marea Mediterană;
3. o cauză care a determinat creșterea numărului de locuitori în Regatul Unit și Germania.

6 puncte

C. Pentru Republica Moldova, precizați:

1. două unități de relief;
2. un tip de climă;
3. două râuri sau fluvii;
4. o zonă de vegetație;
5. două orașe;
6. două culturi agricole.

10 puncte

D. 1. Precizați două argumente pentru a susține afirmația: "Agricultura britanică produce 60% din necesarul de hrană al țării, cu doar 1% populație activă".

2. Precizați un argument pentru a susține afirmația: "Franța se caracterizează printr-o mare varietate a reliefului".

6 puncte

E. Precizați:

1. două cauze care au determinat valorile scăzute ale densității populației din Norvegia.
2. două cauze care au determinat valoarea ridicată a PIB-ului în Suedia.

4 puncte

**Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**

**Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.**

## REZOLVARE VARIANTA 16

### SUBIECTUL I (30 puncte)

Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:

1. A – Lituania; F – Franța;
  2. 1 – Dublin; 7 – Berlin.
- A. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:
- 1 – D (Slovacia); 2 – Viena; 3 – H (Bosnia și Herțegovina).
- B. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
- 1 – b; 2 – c; 3 – a; 4 – b; 5 – c.
- C. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire, corect formulate între clima Europei Vestice și clima Europei Estice. Ex de raspuns:
- în Europa Vestice este un climat temperat oceanic, iar în Europa Estică un climat temperat excesiv.
  - precipitațiile medii anuale în Europa Vestică depășesc 2000 mm/an, iar în Europa Estică au valori reduse de 300-500 mm/an;
  - în Europa Vestică bat vânturile de vest, iar în Europa Estică este prezent Crivățul.
- D. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:
- s-a format pe un fundament precambrian, aparținând Platformei Est Europene, acoperit de depozite sedimentare modelate de calota glaciară pleistocenă,
  - apare ca o asociere de câmpii joase, câmpii colinare și podișuri vechi.

### SUBIECTUL II (30 puncte)

A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:

1. G – Podisul Somesan ; F – Subcarpatii Getici
2. 1 - Bistrita; 5 – Crisul Negru

B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:

- 1- Buzau ; 2 – Suceava; 3 – 4

C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:

- 1 – b; 2 – b; 3 – c; 4 – a; 5 – c

D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire, corect formulate:

C – MUNTII APUSENI

D – GRUPA NORDICA

Deosebire – In unitatea de relief marcata pe harta cu litera D altitudinea este mai ridicata decat in unitatea marcata cu C, altitudinea maxima din D fiind de 2303m fata de C – 1849m.

Deosebire – in unitate de relief marcata cu D culmile sunt dispuse paralel fata de unitatea marcata cu C unde sunt dispuse radiar

Deosebire – in unitatea marcata cu D apare relieful glaciari comparativ cu unitatea marcata cu C unde nu apare acest tip de relief

E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:

- oras capitala; important centru cultural ; nod de comunicatii: 8 magistrale feroviare, doua aeroporturi, drumuri europene etc; cel mai mare centru economic etc.

### **SUBIECTUL III (30 puncte)**

A. Se acordă 4 puncte astfel:

1. Franța (1p.), Germania(1p.);
2. Italia (1p.), Regatul Unit (1p.).

Total: 4puncte

B. Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect:

1. Olanda(1p.), Regatul Unit (1p.), Spania (1p.);
2. Spania (1p.), Italia (1p);
3. dezvoltarea economică (1p.).

Total: 6 puncte

C. Se acordă câte 1punct pentru fiecare element:

1. Podișul Moldovei Centrale(1p.), Câmpia Moldovei de Sud (1p.);
2. climat temperat continental (1p.);
3. Prut (1p.), Nistru (1p.);
4. silvostepă (1p.);
5. Soroca (1p.), Tiraspol(1p.);
7. sfeclă de zahăr (1p.), viță de vie (1p.).

Pentru oricare altă variantă corectă se acordă punctaj maxim.

Total: 10 puncte

D. Se acordă punctajul pentru fiecare răspuns corect:

1. În Marea Britanie se practică o agricultură modernă, intensivă, care necesită un număr mic de forță de muncă (4p.);
2. Pe teritoriul Franței întâlnim toate unitățile de relief (munți, podișuri, delauri, câmpii)-(2p.)

Total: 6 puncte

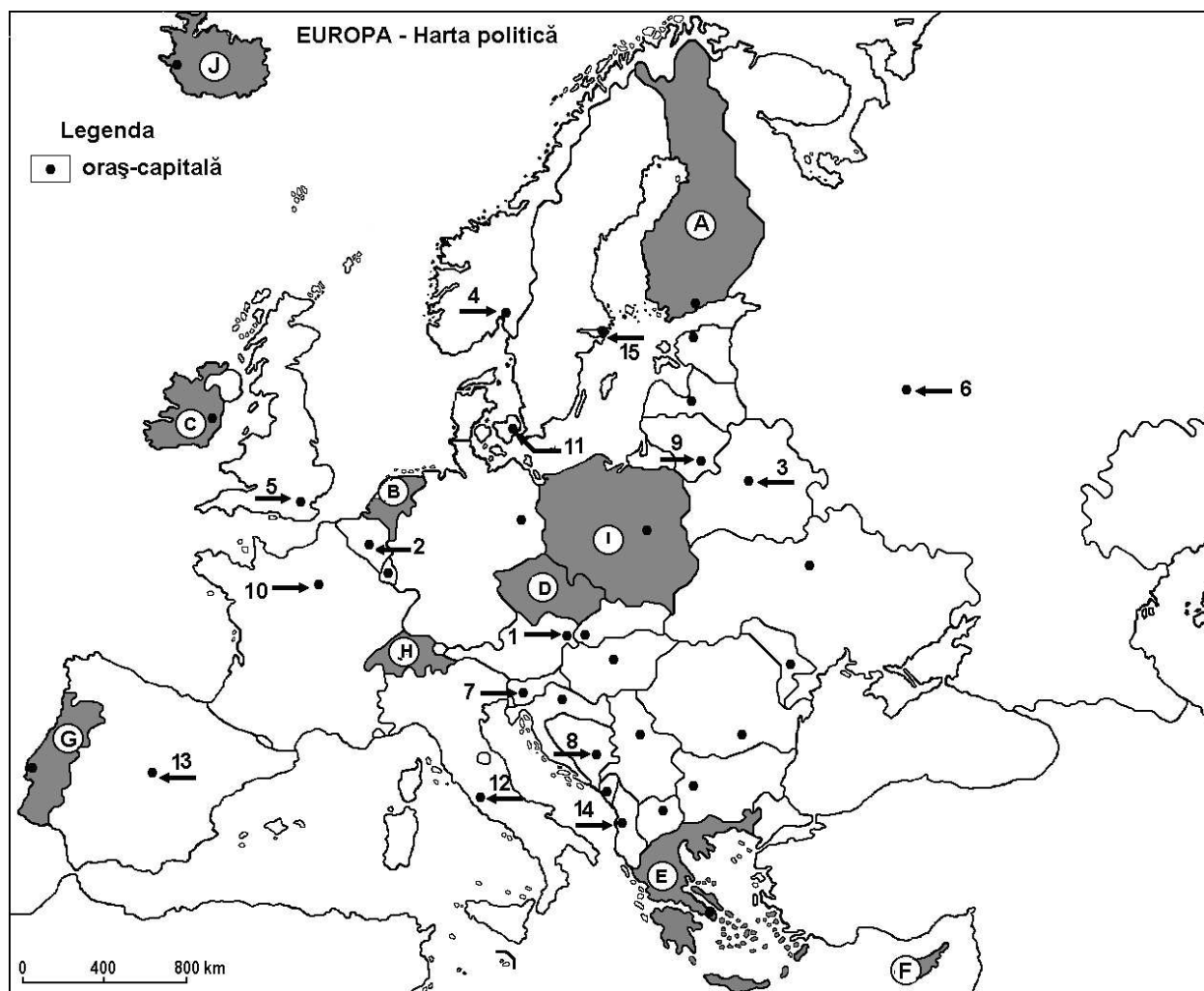
E. Se acordă punctajul pentru fiecare răspuns corect:

1. climatul nefavorabil, relief predominant muntos;
2. Suedia este un stat dezvoltat, cu o economie performantă.

Total: 4 puncte

## VARIANTA 17

### SUBIECTUL I (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul I A – C și E. Pe hartă sunt marcate state cu litere și orașe - capitală cu numere.

**A. Precizați:**

1. numele statelor marcate, pe hartă, cu literele **A** și **I**;
2. numele orașelor - capitală marcate, pe hartă, cu numerele **6** și **12**.

**4 puncte**

**B. Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:**

1. Este situat în Peninsula Balcanică statul marcat, pe hartă, cu litera ...
2. Este străbătut de Dunăre orașul - capitală marcat, pe hartă, cu numărul ...
3. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **15** este capitala statului numit ...

**6 puncte**

**C. Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:**

1. Fluviul Tamisa străbate orașul-capitală marcat, pe hartă, cu numărul:  
a. 2 b. 3 c. 5 d. 12

**2 puncte**

2. Se învecinează cu Polonia statul marcat, pe hartă, cu litera:

a. B b. C c. D d. E

2 puncte

3. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **11** este capitala statului numit:  
**a.** Austria **b.** Cehia **c.** Danemarca **d.** Italia

2 puncte

4. Are un climat subtropical (mediteranean) statul marcat, pe hartă, cu litera:  
**a.** A **b.** B **c.** F **d.** J

2 puncte

5. Este capitala Belgiei orașul marcat, pe hartă, cu numărul:  
**a.** 1 **b.** 2 **c.** 3 **d.** 4

2 puncte

**D.** Precizați trei deosebiri între **relieful** Munților Penini și **relieful** Munților Caucaz.

**Nota 1:** Deosebirile se pot referi la oricare dintre următoarele aspecte ale reliefului: mod de formare, tipuri de roci, distribuția spațială a altitudinilor, gradul de fragmentare, orientarea culmilor

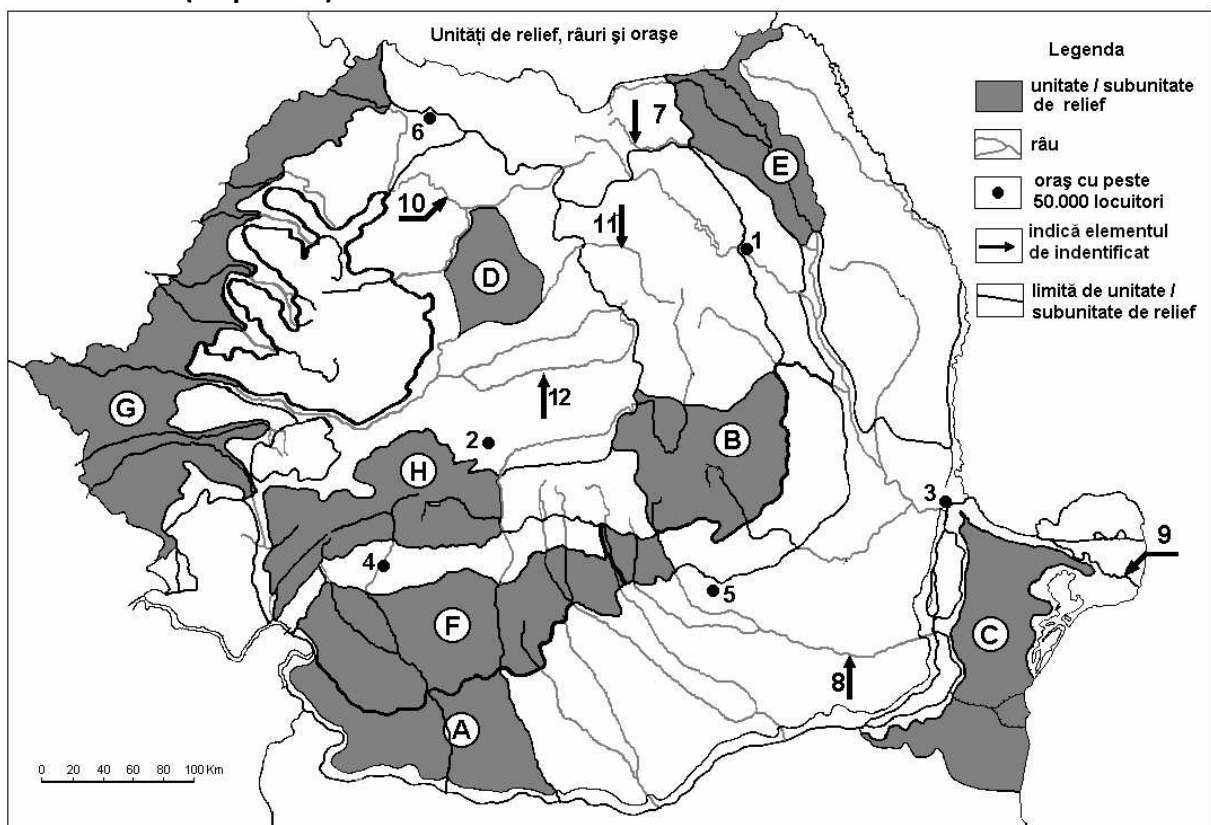
**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele trei deosebiri vor fi prezentate comparative și nu separat.

6 puncte

**E.** Prezentați două cauze care să explice diferențele de densitate a populației între statele marcate, pe hartă, cu literele **B** și **J**.

2puncte

## SUBIECTUL II (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul II A – D. Pe hartă sunt marcate cu litere, unități de relief, orașe cu numere de la 1 la 6 și râuri cu numere de la 7 la 12.

**A.** Precizați:

- numele unităților de relief marcate, pe hartă, cu literele **B** și **G**;
- numele râului marcat, pe hartă, cu numărul **7** și al brațului Dunării marcat cu numărul **9**.

**4 puncte**

**B.** Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:

1. Unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera **E** se învecinează la sud cu Subcarpații ...
2. Unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera **F** se numește ...
3. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **4** se numește ...

**6 puncte**

**C.** Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:

1. Unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera **D** este limitată la sud de râul numit:

**a.** Mureș **b.** Someș **c.** Târnava Mică **d.** Târnava Mare

**2 puncte**

2. Cele mai mici cantități de precipitații se înregistrează în unitatea de relief marcată cu litera:

**a.** B **b.** C **c.** G **d.** H

**2 puncte**

3. Vegetația de stepă este specifică unității marcate, pe hartă, cu litera:

**a.** C **b.** E **c.** F **d.** H

**2 puncte**

4. Râul marcat, pe hartă, cu numărul **12** se numește:

**a.** Mureș **b.** Olt **c.** Târnava Mare **d.** Târnava Mică

**2 puncte**

5. Peisajul alpin este caracteristic unității de relief marcată, pe hartă, cu litera:

**a.** A **b.** B **c.** F **d.** H

**2 puncte**

**D.** Precizați trei deosebiri între **activitățile economice** din unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera **C** și **activitățile economice** din unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera **H**.

**Notă 1:** Deosebirile se pot referi la oricare dintre următoarele elemente: industrie, agricultură, căi de comunicații, turism.

**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele trei deosebiri vor fi prezentate comparativ și nu separat.

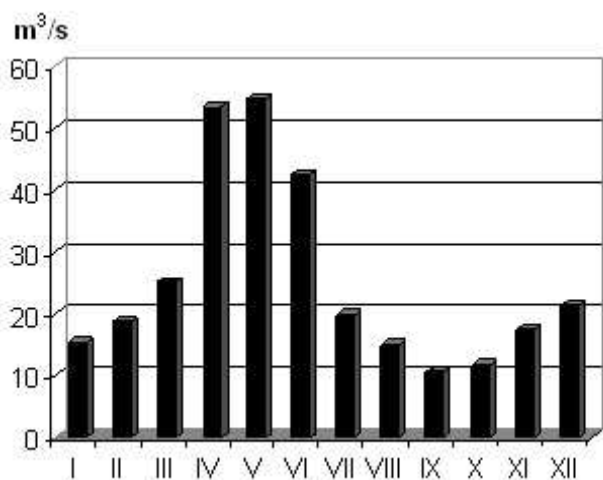
**6 puncte**

**E.** Menționați două modalități prin care să se reducă numărul de emigranți români în țările UE.

**4 puncte**

### SUBIECTUL III (30 puncte)

Reprezentarea grafică de mai jos se referă la subiectul III A și B și reprezintă evoluția debitului mediu lunar al fluviului Vâltava la Praga.



**A.** Precizați:

1. valoarea minimă a debitului lunar, precum și luna în care se produce;
2. două luni în care debitul mediu are valori mai mari de 50 m³/s.



4 puncte

B. Precizați:

1. valoarea debitului mediu în luna martie;
2. valoarea maximă a debitului lunar, precum și luna în care se produce;
3. două luni în care debitul mediu este de aproximativ  $20 \text{ m}^3/\text{s}$ ;
4. o cauză a diferenței de debit între lunile extreme.

6 puncte

C. Pentru Ucraina, precizați:

1. două unități de relief;
2. două râuri sau fluvii;
3. două resurse de subsol;
4. două orașe importante, cu excepția capitalei;
5. tipul predominant de climă;
6. o peninsulă la Marea Neagră.

10 puncte

D. Tabelul de mai jos cuprinde denumirile unor state europene și anumite resurse de subsol care se exploatează din statele respective.

| Statul            | Suedia          | Germania | Ucraina |
|-------------------|-----------------|----------|---------|
| Resursa de subsol | mărmură de fier | cărbune  | sare    |

Precizați trei ramuri industriale care utilizează materiile prime mai sus menționate.

6 puncte

E. Precizați doi factori care determină prezența pe suprafețe extinse a vegetației de stepă și silvostepă în Republica Moldova și Ucraina.

4 puncte

**Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**

**Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.**

## REZOLVARE VARIANTA 17

### SUBIECTUL I (30 puncte)

A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:

- 1 . A – Finlanda, I – Polonia;
- 2 6 – Moscova; 12 – Roma.

B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:

- 1 – E (Grecia); 2 – 1 (Bratislava); 3 – Suediei.

C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:

- 1 – c; 2 – c; 3 – c; 4 – c; 5 – b.

D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire, corect formulate între relieful Munților Penini și relieful Munților Caucaz. Ex de răspuns:

- Munții Penini sunt munți vechi formați în orogeneza caledonica, iar Munții Caucaz sunt formați în timpul orogenezei alpine;
- altitudinile în munții Penini sunt sub 1000 m, iar în Munții Caucaz depășesc 5000 m;
- în Munții Caucaz este prezent relieful glaciari actual, iar în munții penini lipsește.

E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:

- în Olanda este un climat temperat oceanic, favorabil desfășurării activității, iar în Islanda este o climă nefavorabilă;
- în Olanda este un relief de câmpie, iar în Islanda este un relief predominant muntos.

### SUBIECTUL II (30 puncte)

A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:

1. B – Grupa Sudica; G – Campia de Vest
2. 7 - Moldova; 5 – Sfântu Gheorghe

B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:

- 1- Moldovei; 2 – Podisul Getic; 3 – Targu - Jiu

C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:

- 1 – a; 2 – b; 3 – a; 4 – c; 5 - d

D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire, corect formulate:

C – PODISUL DOBROGEI

D – GRUPA PARANG SI RETEZAT

Deosebire – In unitatea de relief marcata pe harta cu litera C se practica cultura cerealelor comparativ cu unitatea marcata cu D unde apare predominant cresterea animalelor.

Deosebire – in unitate de relief marcata cu C apar vtransporturi maritime si fluviale comparativ cu unitatea marcata cu D unde nu apar aceste tipuri de transporturi

Deosebire – in unitatea marcata cu D apare turismul montan comparativ cu unitatea marcata cu C unde apare turismul litoral

E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:

- cresterea nivelului de trai cu crearea de locuri de munca;cresterea economica , dezvoltarea infrastructurii ,etc.

### **SUBIECTUL III (30 puncte)**

A. Se acordă 4 puncte astfel:

1. 10 m<sup>3</sup>/s.(1p.), septembrie(1p.);
2. aprilie (1p.); mai (1p.).

Total: 4puncte

B. Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect:

1. 24 m<sup>3</sup>/s (1p.);
2. 53 m<sup>3</sup>/s (1p.), mai (1p);
3. iulie (1p.), decembrie (1p.);
4. cantitatea de precipiții (1p.).

Total: 6 puncte

C. Se acordă câte 1punct pentru fiecare element:

1. Câmpia Niprului (1p.), Podișul Podolic (1p.);
2. Nipru (1p.), Nistru (1p.);
3. cărbune (1p.), minereu de fier (1p.);
4. Donețk (1p.), Krivoi Rog (1p.);
5. clima temperat-continetală (1p.);
6. Peninsula Crimeea (1p.).

Pentru oricare altă variantă corectă se acordă punctaj maxim.

Total: 10 puncte

D. Se acordă punctajul pentru fiecare răspuns corect:

1. minereu de fier- industria siderurgică (2p.)
2. cărbune- industria energetică (2p.)
3. sare- industria chimică (2p.).

Total: 6 puncte

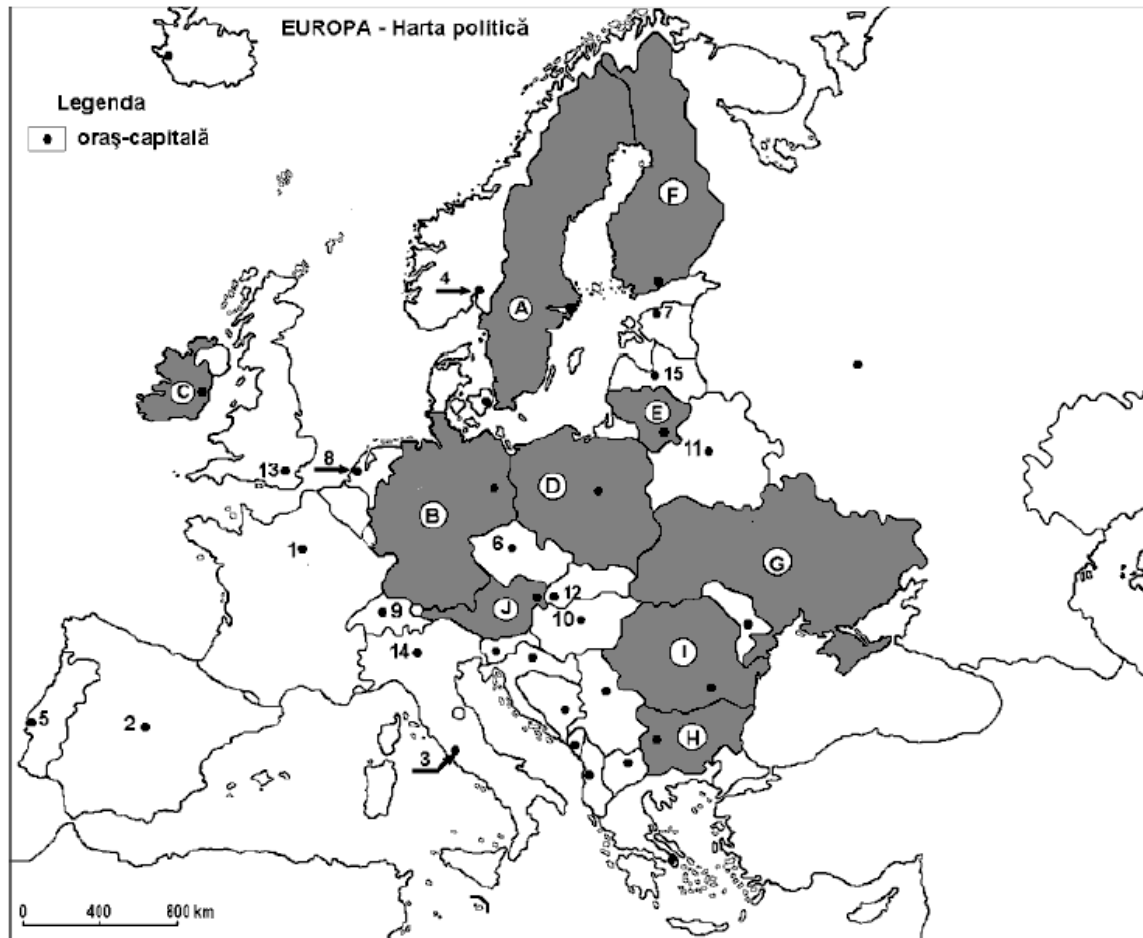
E. Se acordă punctajul pentru fiecare răspuns corect:

- precipitații scăzute, temperaturi ridicate vara și mici iarna (2p.);
- depărtarea de întinderea oceanică crește continentalismul climatic favorabil dezvoltării stepei și silvostepii (2p.).

Total: 4 puncte

## VARIANTA 18

### SUBIECTUL I (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul I A – C și E. Pe hartă sunt marcate state cu litere și orașe - capitală cu numere.

**A. Precizați:**

1. numele statelor marcate, pe hartă, cu literele **D** și **H**;
2. numele orașelor-capitală marcate, pe hartă, cu numerele **11** și **6**.

**4 puncte**

**B. Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:**

1. Climatul caracteristic statului marcat, pe hartă, cu litera **C** este ...
2. Fluviul care traversează orașul - capitală marcat, pe hartă, cu numărul **13** se numește....
3. Orașul - capitală marcat, pe hartă, cu numărul **12** se numește...

**6 puncte**

**C. Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:**

1. Statul cu deschidere la Marea Baltică este marcat, pe hartă, cu litera:

a. **C** b. **D** c. **H** d. **I**

**2 puncte**

2. Cu litera **J** este marcat, pe hartă, statul:

a. Austria b. Elveția c. Polonia d. Ungaria

**2 puncte**

3. Câmpia Nord-Europeană ocupă o parte din teritoriul statului marcat, pe hartă, cu litera:

a. **B** b. **C** c. **H** d. **I**

2 puncte

4. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul 9 este capitala statului:

a. Belgia b. Elveția c. Franța d. Olanda

2 puncte

5. Capitala statului Norvegia este marcată, pe hartă, cu numărul:

a. 4 b. 7 c. 11 d. 15

2 puncte

D. Precizați două deosebiri și o asemănare între **relieful** Munților Alpi și **relieful** Munților Ural.

**Nota 1:** Deosebirile și asemănarea se pot referi la oricare dintre următoarele aspecte ale **reliefului**: mod de formare, tipuri de roci, distribuția spațială a altitudinilor, gradul de fragmentare, orientarea culmilor și a văilor principale, tipuri genetice de relief, alte aspecte specifice alereliefului.

**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele două deosebiri și asemanarea vor fi prezentate comparativ și nu separat.

6 puncte

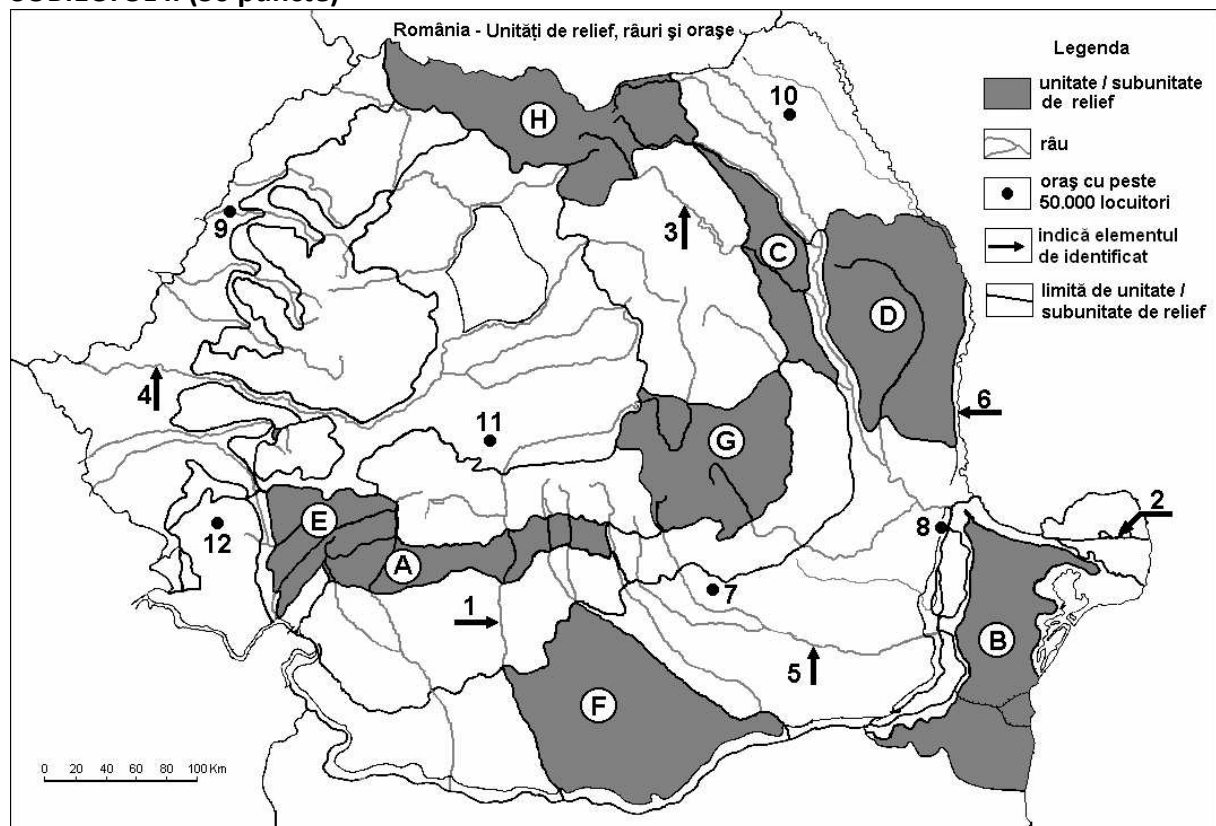
E. Precizați:

a. doi factori care influențează clima Europei.

b. o cauză a prezenței ghețarilor actuali în Munții Pirinei;

4 puncte

## SUBIECTUL II (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul II A – E. Pe hartă sunt marcate unități sau subunități de relief cu litere, râuri cu numere de la 1 la 6 și orașe cu numere de la 7 la 12.

A. Precizați:

1. numele unităților de relief marcate, pe hartă, cu literele A și G;

2. numele râurilor marcate, pe hartă, cu numerele **4** și **5**.

**4 puncte**

**B.** Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:

1. Râul marcat, pe hartă, cu numărul **6** se numește ...
2. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **9** este traversat de râul numit ...
3. Influențe climatice pontice se resimt în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera ...

**6 puncte**

**C.** Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:

1. Brațul Dunării marcat, pe hartă, cu numărul **2** se numește:

**a.** Borcea **b.** Chilia **c.** Sfântu Gheorghe **d.** Sulina

**2 puncte**

2. Orașul Sibiu este marcat, pe hartă, cu numărul:

**a.** 9 **b.** 10 **c.** 11 **d.** 12

**2 puncte**

3. Depresiunea Brașov este străbătută de râul marcat, pe hartă, cu numărul:

**a.** 1 **b.** 3 **c.** 4 **d.** 5

**2 puncte**

4. Relieful glaciatic se întâlnește în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera:

**a.** A **b.** C **c.** D **d.** E

**2 puncte**

5. Este port fluvio – maritim orașul marcat, pe hartă, cu numărul:

**a.** 7 **b.** 8 **c.** 10 **d.** 11

**2 puncte**

**D.** Precizați trei deosebiri între **clima** unității de relief marcate cu **F** și **clima** unității de relief marcate cu **H**.

**Nota 1:** Deosebirile se pot referi la oricare dintre următoarele elemente de **climă**:

*temperaturi medii anuale, precipitații medii anuale, vânturi, influență climatică, etaj climatic.*

**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele trei deosebiri vor fi prezentate comparativ și nu separat.

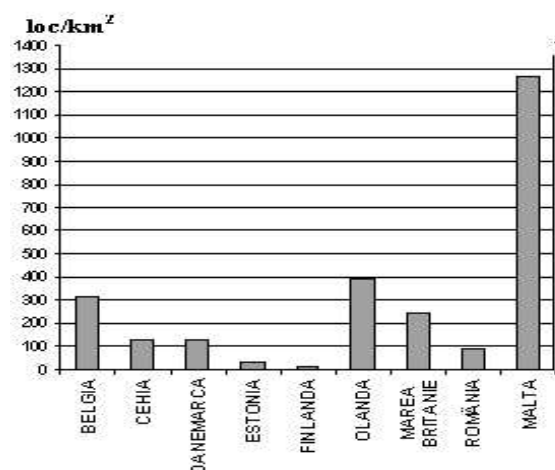
**6 puncte**

**E.** Precizați două cauze care determină densitatea redusă a populației în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera **E**.

**4 puncte**

### SUBIECTUL III (30 puncte)

Reprezentarea grafică de mai jos se referă la subiectul III A - B și E și prezintă valorile densității populației în câteva state europene în anul 2005.



**A.** Precizați:

1. valoarea minimă a densității populației și numele statului în care se înregistrează aceasta;
2. valoarea maximă a densității populației și numele statului în care se înregistrează aceasta.

**4 puncte**

B. Precizați:

1. o cauză care să explice valoarea foarte mare a densității populației din Malta;
2. două cauze care să explice valoarea foarte mică a densității populației din Finlanda.

6 puncte

C. Pentru Ungaria, precizați:

1. două unități de relief;
2. două râuri sau fluvii;
3. un lac natural;
4. tipul de climă predominant;
5. trei orașe;
6. forma de guvernământ.

10 puncte

D. 1. Calculați pe baza tabelului de mai jos, bilanțul natural al populației pentru anii 1992 și 2002;

2. Precizați o cauză care a determinat valoarea negativă a sporului natural în 2002.

| Anul | Rata natalității<br>(‰) | Rata mortalității (‰) |
|------|-------------------------|-----------------------|
| 1977 | 9,4                     | 5,9                   |
| 1992 | 9,6                     | 6,2                   |
| 2002 | 8,1                     | 8,5                   |

6 puncte

E. Precizați două cauze pentru a explica situarea pe primele trei locuri la producția de ulei de măsline la nivel mondial, a Italiei, Greciei, Spaniei.

4 puncte

**Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**

**Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.**

## REZOLVARE VARIANTA 18

### SUBIECTUL I (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:
1. D – Polonia; H – Bulgaria,
  2. 11 – Minsk; 6 – Praga.
- B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:
- 1 – temperat oceanic; 2 – Tamisa; 3 – Bratislava.
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
- 1–b; 2 – a; 3 – a; 4 – b; 5 – a.
- D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire și asemanare, corect formulată între relieful Munților Alpi și relieful Munților Ural. Ex de raspuns:
- deosebire: Munții Alpi sunt munți tineri formați în timpul orogenezei alpine, iar Munții Ural sunt munți vechi formați în timpul orogenezei hercinice;
  - deosebire: altitudinea maxima în Muntii Alpi este de 4807 m (Vârful Mont Blanc), iar altutudinea maxima în Munții Ural este de 1894 m (Vîrful Narodnaia);
  - asemănare – în ambele unități montane este prezent relieful glaciar.
- E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:
- a. - circulația maselor de aer și relieful;
  - b. – altitudinile de peste 3000 m.

### SUBIECTUL II (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:
1. A – Subcarpatii Getici; G – Grupa Sudica
  2. 4 - Mures; 5 – Ialomita
- B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:
- 1- Prut; 2 – Crisul Repede; 3 – B
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
- 1 – d; 2 – c; 3 – a; 4 – d; 5 - b
- D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire, corect formulate:
- F – SECTORUL OLT - ARGES                      H – GRUPA NORDICA
- Deosebire – In unitatea de relief marcata pe harta cu litera F se intalneste etaj climatic de campie comparativ cu unitatea marcata cu H unde apare etaj climatic montan si alpin
- Deosebire – in unitate de relief marcata cu F precipitatiile sunt mai scazute(500mm/an) comparativ cu unitatea marcata cu H (800 – 1200 mm/an)
- Deosebire – in unitatea marcata cu temperaturile sunt mai ridicate (10 – 11 grade celsius)decat in unitatea marcata cu H (0 – 6 grade celsius si chiar mai scazute la peste 2000m)
- E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:
- relief accidentat cu pante abrupte si altitudini ridicate, climat nefavorabil, soluri putin fertile, etc



### SUBIECTUL III (30 puncte)

A. Se acordă 4 puncte astfel:

1. 10 loc/km<sup>2</sup>. (1p.), Finlanda (1p.);
2. 1280 loc/km<sup>2</sup> (1p.), Malta (1p.).

Total: 4 puncte

B. Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect:

1. suprafața foarte mică (2p.);
2. climat rece (2p.), suprafețe mari ocupate cu lacuri (2p).

Total: 6 puncte

C. Se acordă câte 1punct pentru fiecare element:

1. Câmpia Tisei (1p.), Munții Matra (1p.);
2. Dunărea (1p.), Tisa (1p.);
3. Lacul Balaton (1p.);
4. clima temperat-continentală (1p.);
5. Debrecen (1p.) Miskolc (1p.), Eger (1p.);
6. Republică parlamentară (1p.).

Pentru oricare altă variantă corectă se acordă punctaj maxim.

Total: 10 puncte

D. Se acordă punctajul pentru fiecare răspuns corect:

1. 1992= 3,4‰ (2p.). 2002= -0,4‰ (2p.). ( $B_n = N - M$ )
2. datorită scăderii natalității și creșterii mortalității (2p.).

Total: 6 puncte

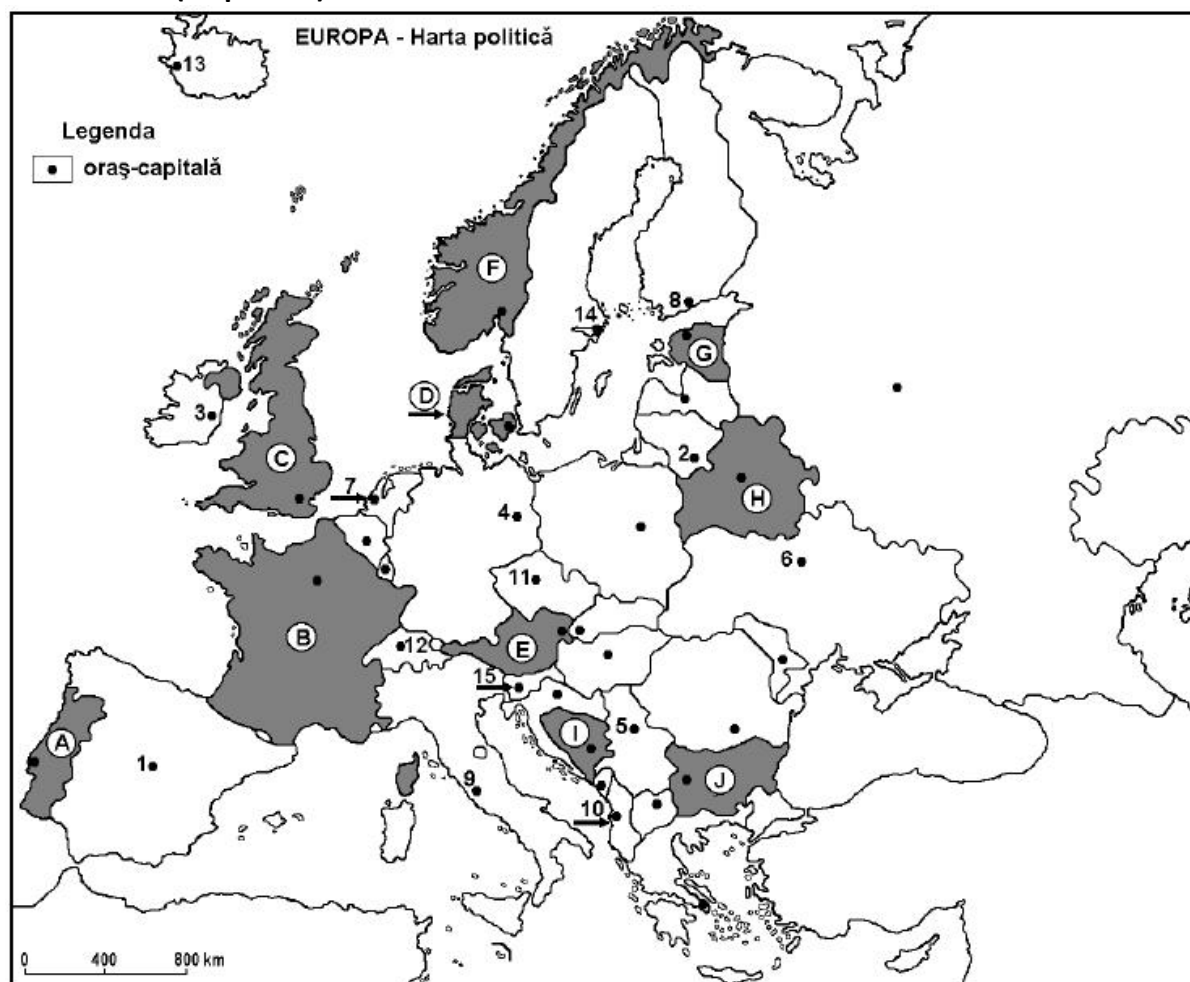
E. Se acordă punctajul pentru fiecare răspuns corect:

1. Cadrul natural permite cultivarea măslinilor. Precipitațiile scăzute din timpul verii (2p.), solurile terra rossa permit cultivarea măslinilor și implicit obținerea uleiului de măsline (2p.).

Total: 4 puncte

## VARIANTA 19

### SUBIECTUL I (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul I – A – C și E. Pe hartă sunt marcate state cu litere și orașe - capitală cu numere.

A.1. numele statelor marcate, pe hartă, cu literele D și G;

2. numele orașelor-capitală marcate, pe hartă, cu numerele 1 și 4.

**4 puncte**

B. Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:

1. Lisabona este capitala statului marcat, pe hartă, cu litera...

2. Orașul - capitală marcat, pe hartă, cu numărul 11 se numește....

3. Munții Penini se găsesc în statul marcat, pe hartă, cu litera...

**6 puncte**

C. Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:

1. Țărmurile cu fiorduri sunt specifice statului marcat, pe hartă, cu litera:

a. A b. B c. F d. J

**2 puncte**

2. Fluviul Pad este situat în statul a cărui capitală este orașul marcat, pe hartă, cu numărul:

a. 5 b. 9 c. 11 d. 14

**2 puncte**

3. Viticultura se practică pe suprafețe întinse în statul marcat, pe hartă, cu litera:

a. B b. F c. G d. H

**2 puncte**

4. Capitala Sloveniei este orașul marcat, pe hartă, cu numărul:  
a. 11 b. 12 c. 14 d. 15

2 puncte

5. Formațiuni vegetale de tip *maquis* sau *gariga* sunt specifice pe teritoriul statului marcat, pe hartă, cu litera:

a. B b. C c. G d. H

2 puncte

D. Precizați trei deosebiri între **clima** Eurpei Nordice și **clima** Europei Sudice.

**Nota 1:** Deosebirile se pot referi la oricare dintre următoarele elemente de **climă**: tip de climă, temperaturi medii anuale, precipitații medii anuale, vânturi, amplitudine termică.

**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele trei deosebiri vor fi prezentate comparativ și nu separat.

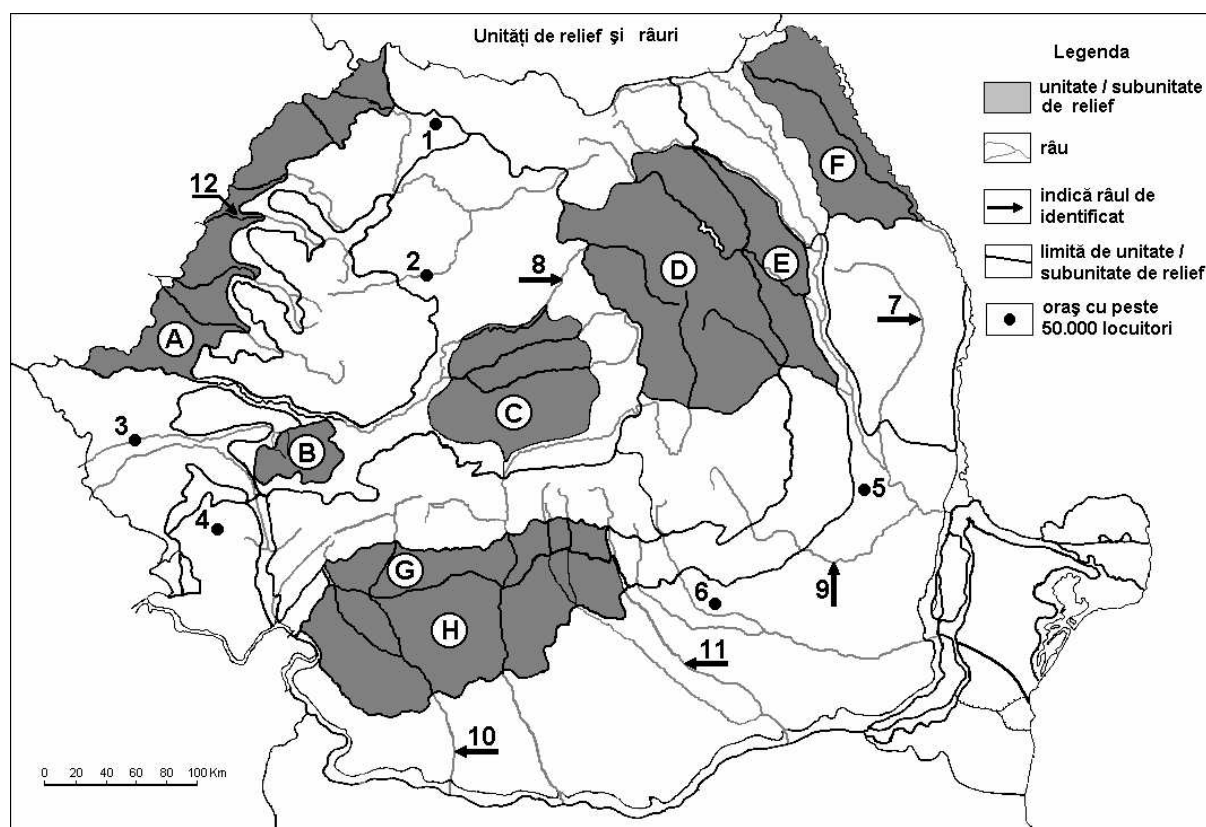
6 puncte

E. Precizați:

1. o cauză a prezenței lacurilor glaciare în Peninsula Scandinavă;
2. o cauză a fenomenului de îmbătrânire a populației Europei.

4 puncte

## SUBIECTUL II (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul II A – D. Pe hartă sunt marcate unități de relief cu litere, orașe cu numere de la 1 la 6 și râuri cu numere de la 7 la 12.

A. Precizați:

1. numele unităților de relief marcate, pe hartă, cu literele G și F;
2. numele râurilor marcate, pe hartă, cu numerele 7 și 8.

4 puncte

**B. Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:**  
1. Importante zăcămintele de gaz metan există în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera ...

2. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul 4 se numește ...

3. În unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera A se resimt influențe climatice ...

**6 puncte**

**C. Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:**

1. Un centru de prelucrare a minereurilor auro-argentifere este în orașul marcat, pe hartă, cu numărul:

a. 1 b. 3 c. 5 d. 6

**2 puncte**

2. Orașul Buzău este străbătut de râul marcat, pe hartă, cu numărul:

a. 7 b. 8 c. 9 d. 12

**2 puncte**

3. Influențe climatice continentale (de ariditate/est-europene) se resimt în unitatea marcată, pe hartă, cu litera:

a. A b. B c. C d. F

**2 puncte**

4. Munți vulcanici există în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera:

a. C b. D c. E d. H

**2 puncte**

5. Râul marcat, pe hartă, cu numărul 10 străbate orașul:

a. Brașov b. Craiova c. Slatina d. Timișoara

**2 puncte**

**D. Precizați două deosebiri și o asemănare între relieful unității de relief marcată, pe hartă, cu litera B și relieful unității de relief marcată, pe hartă, cu litera D.**

**Nota 1:** Deosebirile se pot referi la oricare dintre următoarele aspecte ale reliefului: mod de formare, tipuri de roci pe care s-a format relieful, distribuția spațială a altitudinilor, gradul de fragmentare, orientarea culmilor și văilor principale, tipuri genetice de relief, ale aspecte specifice ale reliefului.

**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele două deosebiri și asemănarea, vor fi prezentate comparativ și nu separat.

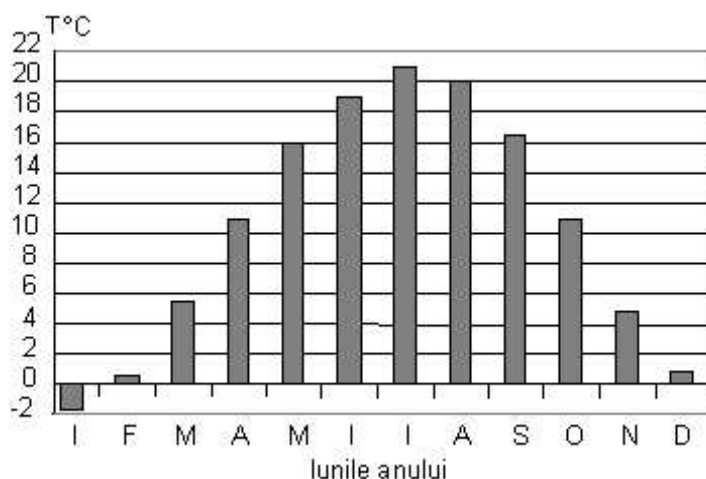
**6 puncte**

**E. Precizați două exemple prin care să demonstrați că Dunărea are o importanță economică europeană.**

**4 puncte**

### SUBIECTUL III (30 puncte)

Analizați diagrama în coloane care prezintă evoluția temperaturilor medii lunare în orașul Budapesta. Diagrama se referă la subiectul III A-B.



A. Scrieți pe foaia de examen:

1. valoarea maximă a temperaturii medii lunare, precum și luna în care se înregistrează;
2. valoarea minimă a temperaturii medii lunare, precum și luna în care se înregistrează.

4 puncte

B. Precizați:

1. amplitudinea termică medie anuală;
2. treapta majoră de relief în care este situat orașul;
3. diferența dintre temperatura medie din luna februarie și temperatura medie din luna august.

6 puncte

C. Pentru Spania, precizați:

1. două unități de relief;
2. două resurse ale subsolului;
3. două tipuri de climă,
4. două ramuri industriale care valorifică resursele subsolului menționate mai sus;
5. două porturi maritime;

10 puncte

D. Precizați câte o cauză pentru:

1. numărul mare de locuitori din Europa Centrală;
2. diferența privind numărul locuitorilor din Europa de Nord și Europa de Vest;
3. emigrarea populației din Europa de Est.

6 puncte

E. Precizați două caracteristici ale economiei Uniunii Europene.

4 puncte

**Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**

**Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.**

## REZOLVARE VARIANTA 19

### SUBIECTUL I (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare răspuns corect, astfel:
1. D – Danemarca; G – Estonia;
  2. 1 – Madrid; 2 – Berlin.
- B. Se acordă 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
- 1 – A(Portugalia); 2 – Praga; 3 – C( Regatul Unit al Marii Britanii și al Irlandei de Nord).
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
- 1 – c; 2 – b; 3 – a; 4 – d; 5 – a.
- D. Se acordă 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire corect formulată între clima Europei Nordice și clima Europei Sudice. Ex de răspuns:
- în Europa Nordică sunt prezente tipurile de climă subpolară și temperat oceanică, pe când în Europa Sudică climatul mediteranean;
  - în Europa Nordică bat vanturile polare și de vest, iar în Europa Sudică vânturile nord-africane;
  - precipitațiile medii anuale au valori cuprinse între 500 – 700 mm în climatul subpolar și cad predominant sub formă de zăpadă, iar în Europa Sudică, precipitațiile medii anuale au valori cuprinse între 600-900 mm și cad predominant în stare lichidă.
- E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:
1. – lacurile glaciare din Peninsula Scandinavă sunt rezultatul prezenței calotei glaciare cuaternare;
  2. Spor natural negativ.

### SUBIECTUL II (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare răspuns corect, astfel:
1. G – Subcarpatii Getici; F – Campia Moldovei
  2. 7 - Barlad; 8 – Mures
- B. Se acordă 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
- 1- C; 2 – Resita; 3 – oceanice
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
- 1 – a; 2 – c; 3 – d; 4 – b; 5 - b
- D. Se acordă 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire sau asemanare, corect formulate:
- B – MUNTII POIANA RUSCA                      D – GRUPA CENTRALA
- Deosebire – In unitatea de relief marcata pe harta cu litera B se altitudini mai scazute(maxima de 1374 in varful Padis) fata de unitatea marcata cu D( maxima de 2100 in varful Pietrosu)
- Deosebire – in unitate de relief marcata cu D apare relieful vulcanic comparativ cu unitatea marcata cu B unde nu apare acest tip de relief
- Asemanare – ambele unitati s- au format in cea mai mare parte prin increstirea scoartei terestre in timpul orogenezei alpine
- E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:

- navigatia : prin canalul Dunare – Rin – Main legatura dintre marea Neagra si Marea Nordului; hidroenergie – sistemul hidroenergetic de la Portile de Fier in colaborare Romania – Serbia

### **SUBIECTUL III (30 puncte)**

A. Se acordă 4 puncte astfel:

1. 21°C (1p.), iulie(1p.);
2. -2 °C (1p.), ianuarie (1p.).

Total: 4puncte

B. Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect:

1. 23°C (2p.);
2. câmpie (2p.);
3. 20°C (2p.).

Total: 6 puncte

C. Se acordă câte 1punct pentru fiecare element:

1. Cordiliera Betică (1p.), Munții Pirinei (1p.);
2. cărbune (1p.), minereu de fier(1p.);
3. climă temperat oceanică (1p.), climă mediteraneană (1p.);
4. industria energetică(1p.), industria siderurgică (1p.);
5. Barcelona (1p.) Valencia (1p.).

Pentru oricare altă variantă corectă se acordă punctaj maxim.

Total: 10 puncte

D. Se acordă punctajul pentru fiecare răspuns corect:

1. În Europa Centrală predomină unitățile de relief joase, favorabile locuirii (2p.);
2. În Europa de Vest sunt condiții de mediu mai favorabile locuirii (clima, relief, soluri)(2p.);
3. Datorită condițiilor de trai mai reduse (2p.).

Total: 6 puncte

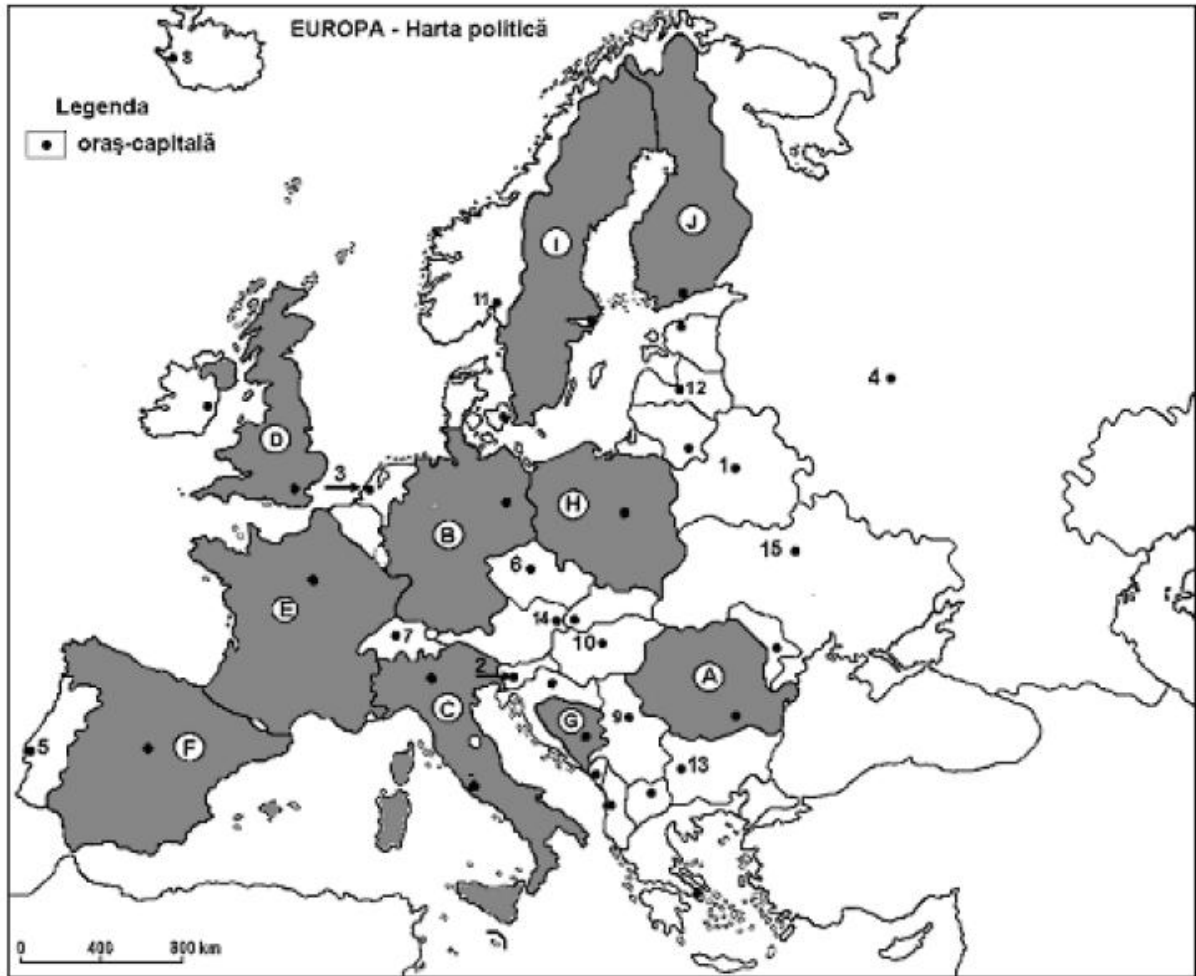
E. Se acordă punctajul pentru fiecare răspuns corect:

- piață economică liberă (2p.);
- libera circulație a persoanelor și mărfurilor(2p.).

Total: 4puncte

**VARIANTA 20**

**SUBIECTUL I (30 puncte)**



**Harta de mai sus se referă la subiectul I A – C și E. Pe hartă sunt marcate state cu litere și orașe - capitală cu numere.**

**A. Precizați:**

1. numele statelor marcate, pe hartă, cu literele G și J;
2. numele orașelor-capitală marcate, pe hartă, cu numerele 3 și 14.

**4 puncte**

**B. Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:**

1. Munții Apenini se găsesc pe teritoriul statului marcat, pe hartă, cu litera ...
2. Orașele – capitală marcate, pe hartă, cu numerele 9, 10 și 14 sunt traversate de fluviul ...
3. Statul marcat, pe hartă, cu litera J are ieșire la Marea ...

**6 puncte**

**C. Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:**

1. Fluviul care strabate statul marcat, pe hartă, cu litera H este:  
**a. Nipru b. Nistru c. Vistula d. Volga**

**2 puncte**

2. Masivul Central Francez se găsește pe teritoriul statului marcat, pe hartă, cu litera:  
**a. B b. C c. E d. F**

**2 puncte**

3. Capitala statului Belarus este orașul marcat, pe hartă, cu numărul:



a. 1 b. 4 c. 6 d. 10

2 puncte

4. Climatul temperat - oceanic este caracteristic statului marcat, pe hartă, cu litera:

a. C b. D c. G d. J 2 puncte

5. Cel mai mare producător de autovehicule din Europa Centrală este statul marcat, pe hartă, cu litera:

a. A b. B c. H d. I

2 puncte

D. Precizați două deosebiri și o asemănare între **relieful** Munților Carpați și **relieful** Munților Ural.

**Nota 1:** Deosebirile și asemănarea se pot referi la oricare dintre următoarele aspecte ale **reliefului**: mod de formare, tipuri de roci pe care s-a format relieful, distribuția spațială a altitudinilor, gradul de fragmentare, orientarea culmilor și a vailor principale, tipuri genetice de relief, alte aspecte specifice ale reliefului.

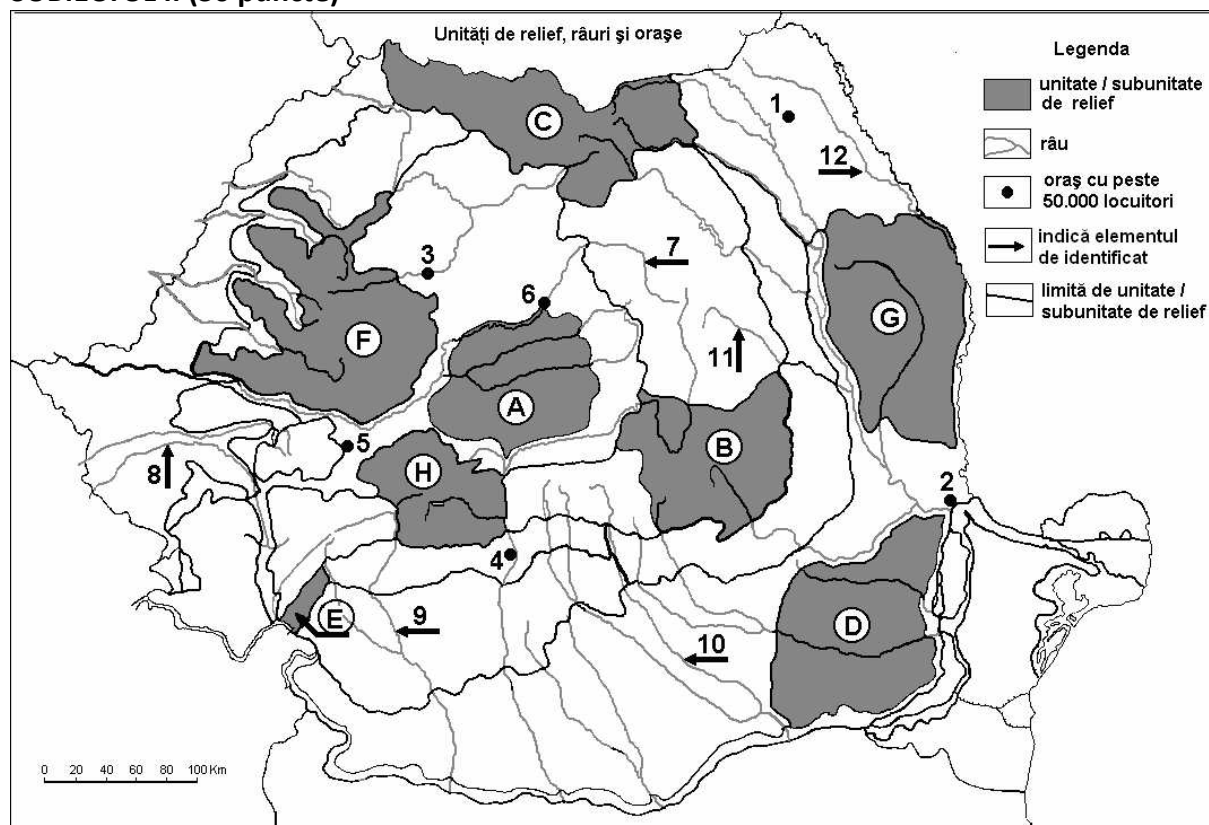
**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele două deosebiri și asemănarea vor fi prezentate comparativ și nu separat.

6 puncte

E. Prezentați două cauze care determină densitatea scăzută a populației din Peninsula Scandinavă.

4 puncte

## SUBIECTUL II (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul II A – D. Pe hartă sunt marcate unități de relief cu litere, orașe cu numere de la 1 la 6 și râuri cu numere de la 7 la 12.

A. Precizați:

- numele unităților de relief marcate, pe hartă, cu literele A și E;
- numele orașelor marcate, pe hartă, cu numerele 3 și 5.

4 puncte

**B.** Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:

1. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **6** se numește ...
2. Râul marcat, pe hartă, cu numărul **8** se numește ...
3. Depozite de loess există în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera ...

**6 puncte**

**C.** Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:

1. Influențe climatice submediteraneene se resimt în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera:

**a. B b. C c. E d. F**

**2 puncte**

2. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **2** se numește:

**a. Brăila b. Buzău c. Focșani d. Galați**

**2 puncte**

3. Magistrala feroviară București – Oradea trece și prin orașul marcat, pe hartă, cu numărul:

**a. 1 b. 2 c. 3 d. 5**

**2 puncte**

4. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **4** este reședința județului:

**a. Botoșani b. Cluj c. Hunedoara d. Vâlcea**

**2 puncte**

5. Relief glaciar s-a format în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera:

**a. B b. F c. G d. H**

**2 puncte**

**D.** Precizați două asemănări și o deosebire între **relieful** unității marcate, pe hartă, cu litera **C** și **relieful** unității marcate, pe hartă, cu litera **H**.

**Nota 1:** Asemănările și deosebirea se pot referi la oricare dintre următoarele aspecte ale **reliefului**: mod de formare, tipuri de roci, distribuția spațială a altitudinilor, gradul de fragmentare, orientarea culmilor și văilor principale, tipuri genetice de relief, alte aspecte specifice ale reliefului.

**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă asemănările și deosebirea vor fi prezentate comparativ și nu separat.

**6 puncte**

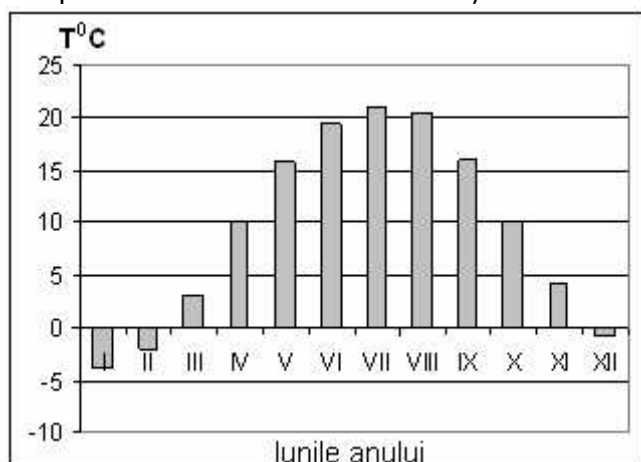
- E.** 1. Precizați o cauză a lipsei pădurilor în zona alpină.

2. Precizați o cauză a lipsei pădurilor în Bărăgan.

**4 puncte**

### **SUBIECTUL III (30 puncte)**

Reprezentarea grafică de mai jos se referă la subiectele III A și B și prezintă evoluția temperaturilor medii lunare la o stație meteorologică din Europa.



**A.** Precizați:

1. două luni în care temperatura medie are valori cuprinse între 0 și 5°C;
2. valoarea temperaturii medii din lunile februarie și octombrie;

**4 puncte**

B. Precizați:

1. cea mai mică valoare a temperaturii medii lunare, precum și luna în care se înregistrează;
2. cea mai mare valoare a temperaturii medii lunare, precum și luna în care se înregistrează;
3. amplitudinea medie anuală (diferența dintre valorile extreme ale temperaturii în cursul anului).

6 puncte

C. Pentru Regatul Unit al Marii Britanii și Irlandei de Nord, precizați:

1. numele unei unități montane;
2. numele unui râu sau fluviu;
3. două resurse de subsol;
4. două ramuri industriale;
5. trei orașe, altele decât capitala;
6. o regiune turistică.

10 puncte

D. Se dă următorul tabel:

| Statul  | Suprafața (km <sup>2</sup> ) | Populația (nr.loc.) |
|---------|------------------------------|---------------------|
| Austria | 83.870                       | 8.192.880           |
| Cipru   | 9.250                        | 784.301             |
| Suedia  | 449.964                      | 9.016.596           |

1. Calculați densitatea medie a populației pentru Cipru și Suedia.
2. Precizați o cauză a densității mai ridicate a populației în Austria decât în Suedia.

6 puncte

E. Prezentați două argumente care să demonstreze faptul că Marea Britanie și Irlanda de Nord dispun de un important potențial turistic.

4 puncte

**Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**

**Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.**

## REZOLVARE VARIANTA 20

### SUBIECTUL I (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:
1. G – Bosnia și Herțegovina; J – Finlanda;
  2. 3 – Amsterdam; 14 – Viena.
- B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:
- 1 – C; 2 – Dunăre; 3 – Marea Baltică.
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
- 1 – c; 2 – c; 3 – a; 4 – b; 5 – b.
- D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire și asemanare, corect formulată între relieful Munților Carpați și relieful Munților Ural. Ex de raspuns:
- deosebire: Munții Carpați sunt munți tineri formați în timpul orogenezei alpine, iar Munții Ural sunt munți vechi formați în timpul orogenezei hercinice;
  - deosebire: altitudinea maximă în Munții Carpați este de 2655 m (Vârful Gerlacovska), iar altitudinea maxima în Munții Ural este de 1894 m (Vârful Narodnaia);
  - asemănare: relieful glaciari este prezent în ambele unități montane.
- E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:
- clima aspră;
  - soluri cu fertilitate scăzută, înghețate în cea mai mare parte a anului.

### SUBIECTUL II (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:
1. A – Podisul Tarnavelor; E – Podisul Mehedinți
  2. 3 - Cluj – Napoca; 5 – Hunedoara
- B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:
- 1- Targu – Mures; 2 – Timis; 3 – D
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
- 1 – c; 2 – d; 3 – c; 4 – d; 5 - d
- D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire sau asemanare, corect formulate:

C – GRUPA NORDICA

H – GRUPA PARANG

Deosebire – In unitatea de relief marcata pe harta cu litera C apare relief vulcanic comparativ cu unitatea marcata cu H unde nu apare acest tip de relief

Asemanare - in ambele unitati de relief apare relieful glaciari

Asemanare – ambele unitati s- au format in cea mai mare parte prin incetirea scoartei terestre in timpul orogenezei alpine

E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:

1. Conditile climatice , solurile brune alpine acide, etc
2. solurile foarte fertile au facut din Baragan cea mai importanta regiune agricola a Romaniei, astfel ca cea mai mare parte a padurilor au fost defrisate in favoarea terenurilor arabile;

### **SUBIECTUL III (30 puncte)**

A. Se acordă 4 puncte astfel:

1. martie (1p.), noiembrie(1p.);
2. -3°C (1p.), 10°C (1p.).

Total: 4puncte

B. Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect:

1. -4°C (1p.), ianuarie(1p.);
2. 21°C (1p.), iulie (1p.);
3. 25°C (2p.).

Total: 6 puncte

C. Se acordă câte 1punct pentru fiecare element:

1. Munții Penini (1p.);
  2. Tamisa(1p.);
  3. huilă (1p.), minereu de fier (1p.)
  4. industria energetică(1p.), industria siderurgică (1p.)
  5. Liverpool (1p.), Bristol (1p.), Manchester (1p.)
  6. Capitala- Londra (muzee, monumente, castele, parcuri),(1p.).
- Pentru oricare altă variantă corectă se acordă punctaj maxim.

Total: 10 puncte

D. Se acordă punctajul pentru fiecare răspuns corect:

1. Cipru:  $784.301/9.250 = 84,7 \text{ loc}/(\text{km}^2)$ , (2p.); Suedia:  $9.016.596/449.964 = 20,0 \text{ loc}/(\text{km}^2)$ , (2p.);
- 2 În Austria clima este mai favorabilă locuirii (2p.).

Total: 6 puncte

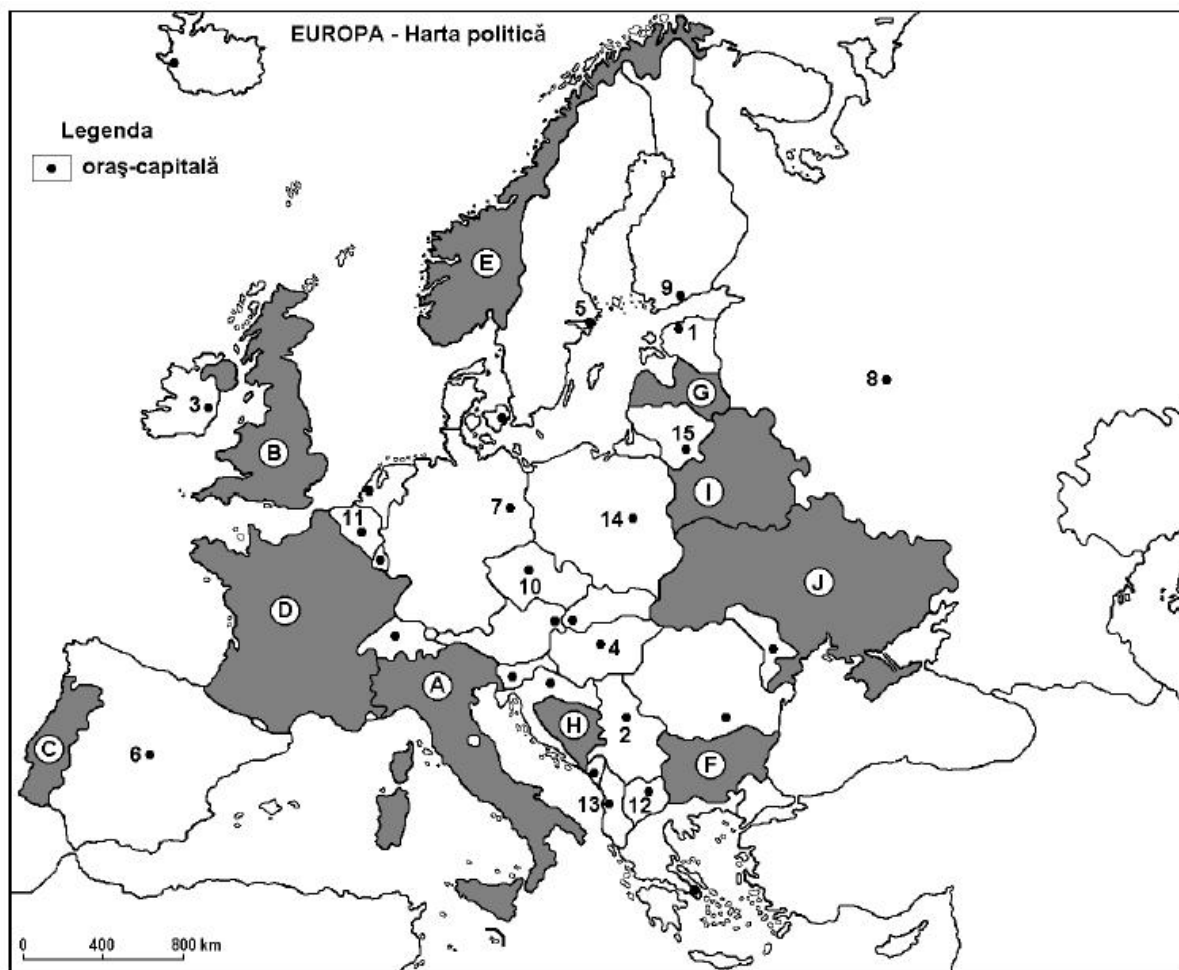
E. Se acordă punctajul pentru fiecare răspuns corect:

- numărul mare de obiective culturale (2p.), dar și numărul mare de obiective turistice naturale (2p.)

Total: 4 puncte

## VARIANTA 21

### SUBIECTUL I (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul I A – C și E. Pe hartă sunt marcate state cu litere și orașe - capitală cu numere.

**A. Precizați:**

1. numele statelor marcate, pe hartă, cu literele **G** și **C**.
2. numele orașelor-capitală marcate, pe hartă, cu numerele **3** și **4**.

**4 puncte**

**B. Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:**

1. Statul marcat, pe hartă, cu litera **I** se numește ...
2. Climatul subpolar este caracteristic pe teritoriul statului marcat, pe hartă, cu litera ...
3. Munții Apenini sunt situați pe teritoriul statului marcat, pe hartă, cu litera ...

**6 puncte**

**C. Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:**

1. Între țările europene se remarcă la producția de mășline statul marcat, pe hartă, cu litera:  
a. A b. C c. D d. H

**2 puncte**

2. Statul care are ieșire la Marea Baltică este marcat, pe hartă, cu litera :  
a. E b. F c. G d. H

**2 puncte**

3. Energia mareelor este valorificată în statul marcat, pe hartă, cu litera:  
a. A b. D c. F d. J

2 puncte

4. În Europa, țara care își asigură în proporție de 100% energia electrică din resurse hidroenergetice este marcată, pe hartă, cu litera:

- a. D b. E c. I d. J

2 puncte

5. Cel mai important râu, ca lungime, suprafață a bazinului hidrografic și debit de pe teritoriul statului marcat, pe hartă, cu litera A este:

- a. Pad b. Rin c. Rhon d. Sena

2 puncte

D. Precizați trei deosebiri între clima statului marcat pe hartă cu a și clima statului marcat pe hartă cu E

**Nota 1:** Deosebirile se pot referi la oricare dintre următoarele elemente de climă: tip de climă, temperaturi medii anuale, precipitații medii anuale, vânturi, amplitudine termică.

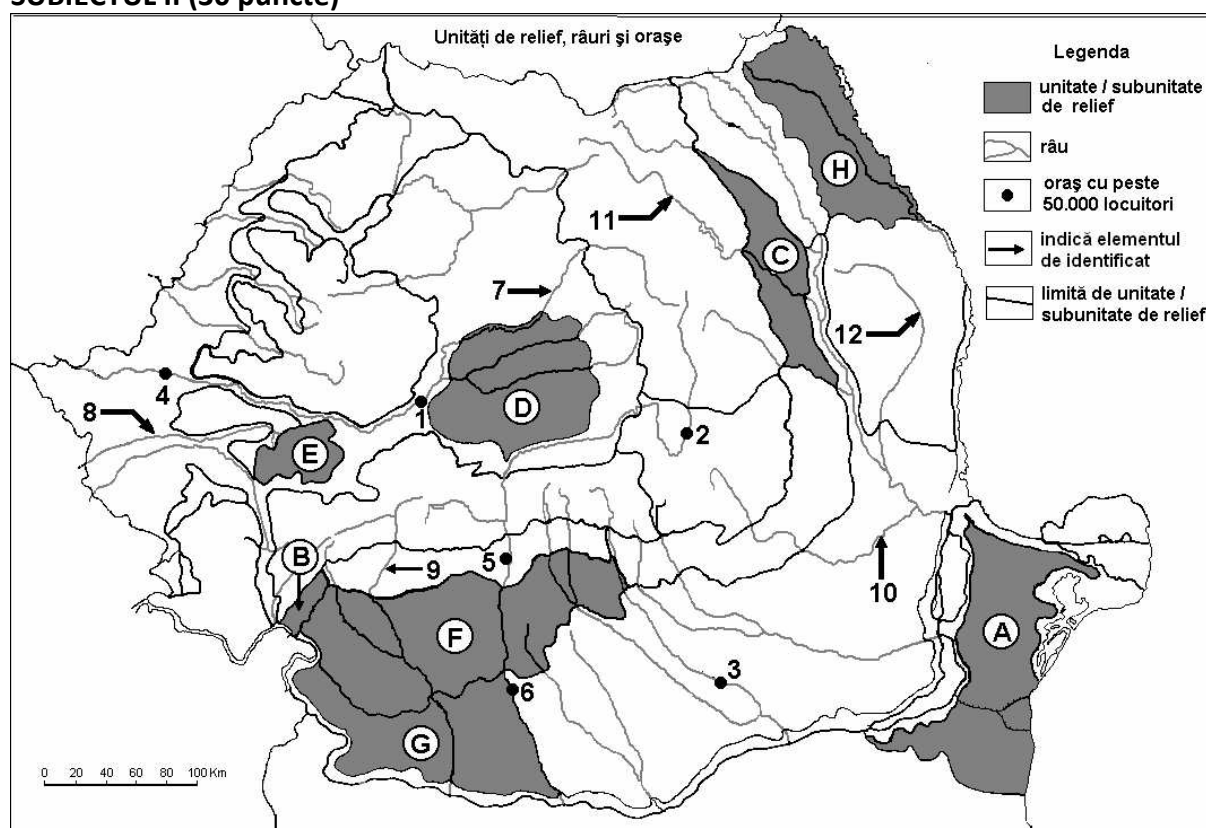
**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele două deosebiri și asemănarea vor fi prezentate comparativ și nu separat.

6 puncte

E. Precizați doi factori care au contribuit la formarea Deltei Dunării .

4 puncte

## SUBIECTUL II (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul II A - C. Pe hartă sunt marcate unități de relief cu litere, orașe cu numere de la 1 la 6 și râuri cu numere de la 7 la 12.

A. Precizați:

- numele unităților de relief marcate, pe hartă, cu literele D și F;
- numele râurilor marcate, pe hartă, cu numerele 7 și 9.

4 puncte

B. Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:

1. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **3** se numește ...
2. Cel mai important oraș pe care îl traversează râul marcat, pe hartă, cu numărul **8** se numește ...
3. Unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera **B** se numește ...

**6 puncte**

**C.** Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:

1. Sunt traversate de râul Mureș orașele marcate, pe hartă, cu numerele:

**a.** 1 și 4 **b.** 1 și 5 **c.** 2 și 4 **d.** 2 și 5

**2 puncte**

2. Pe hartă, cu numărul **10** este marcat râul numit:

**a.** Bistrița **b.** Buzău **c.** Ialomița **d.** Trotuș

**2 puncte**

3. Domurile gazeifere sunt prezente în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera:

**a.** A **b.** C **c.** D **d.** E

**2 puncte**

4. Temperaturi medii anuale mai mari de 10°C sunt specifice unității marcate, pe hartă, cu litera:

**a.** A **b.** C **c.** D **d.** E

**2 puncte**

5. Aluminiul se produce în orașul marcat, pe hartă, cu numărul:

**a.** 1 **b.** 3 **c.** 5 **d.** 6

**2 puncte**

**D.** Precizați două deosebiri și o asemănare între **clima** Câmpiei de Vest și **clima** Câmpiei Române.

**Nota 1:** Deosebirile și asemănarea se pot referi la oricare dintre următoarele elemente de **climă**: temperaturi medii anuale, precipitații medii anuale, vânturi, influență climatică, etaj climatic.

**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele două deosebiri și asemănarea vor fi prezentate comparativ și nu separat.

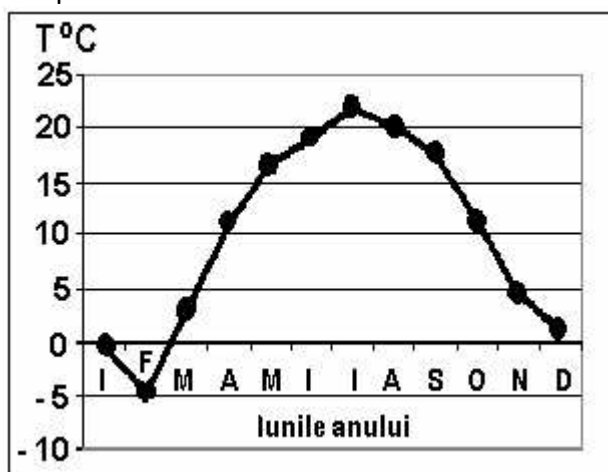
**6 puncte**

**E.** Prezentați două cauze care explică diversitatea tipurilor genetice de lacuri din România.

**4 puncte**

### SUBIECTUL III (30 puncte)

Analizați diagrama climatică care se referă la subiectul III A – B și prezintă evoluția temperaturilor medii lunare ale aerului la o stație meteorologică din Câmpia Panonică.



**A.** Scrieți pe foaia de examen:

1. valoarea maximă a temperaturii medii lunare, precum și luna în care se înregistrează;
2. valoarea minimă a temperaturii medii lunare, precum și luna în care se înregistrează.

**4 puncte**

**B.** Precizați:

1. modul de calcul al temperaturilor medii anuale;



2. valoarea amplitudinii termice medii anuale;
3. luna în care temperatura medie anuală este de 0°C.

6 puncte

C. Pentru Germania, precizați:

1. două state vecine, membre ale UE;
2. două unități de relief;
3. două resurse de subsol;
4. două ramuri industriale dezvoltate pe baza resurselor menționate mai sus;
5. un oraș-port fluvial;
6. un oraș-port maritim.

10 puncte

D. Analizați datele statistice de bază din cele două țări:

| Statul   | Producția de grâu (mil.t) | Populația activă în agricultură (%) | Populația urbană (%) |
|----------|---------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| Franța   | 30,5                      | 4                                   | 76                   |
| Germania | 19,3                      | 3                                   | 88                   |

1. procentul populației rurale din cele două țări;
2. doi factori naturali care au determinat producții mai mari de grâu din Franța.

6 puncte

E. Precizați:

1. o cauză a prezenței lacurilor glaciare în Peninsula Scandinavă;
2. o cauză a fenomenului de îmbătrânire a populației Europei.

4 puncte

**Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**

**Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.**

## REZOLVARE VARIANTA 21

### SUBIECTUL I (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:
1. G – Letonia; C – Portugalia;
  2. 3 – Dublin; 4 – Budapesta.
- B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:
- 1 – Belarus; 2 – E (Norvegia); 3 – A (Italia).
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
- 3 – a; 2 – c; 3 – b; 4 – b; 5 – a.
- D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire, corect formulată între clima Italiei și clima Norvegiei. Ex de raspuns:
- în Italia predomină climatul mediteranean , iar în Norvegia climatul temperat oceanic și subpolar;
  - în Italia bat vânturile nord-africane, iar în Norvegia vânturile de vest și polare;
  - temperaturile anotimpului vara sunt în Italia de cca 25 grade C, iar în Norvegia sunt de 15 grade C.
- F. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:
- lipsa mareelor din Marea Neagră;
  - cantitatea mare de aluviuni cărate și depuse de Dunare înainte vărsare.

### SUBIECTUL II (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:
1. D – Podisul Tarnavelor; F – Podisul Getic
  2. 7 - Mures; 9 –Jiu
- B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:
- 1- Bucuresti; 2 – Timisoara; 3 – Podisul Mehedinti
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
- 1 – a; 2 – b; 3 – c; 4 – a; 5 - d
- D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire sau asemanare, corect formulate:
- Deosebire – In Campia de Vest apar influente climatice oceanice comparativ cu Campia Romana unde apar influente de ariditate si submediteraneene
- Deosebire – in Campia de Vest apar Vanturile de Vest pe cand in Campia Romana apare crivatul si austrul
- Asemanare - in ambele unitati de relief apare etajul climatic de campie
- E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:
- vulcanismul manifestat in vestul Carpatilor Orientali a dus la existenta craterelor vulcanice si astfel la formarea lacului vulcanic Sf. Ana; altitudunile de peste 2000m din Carpatii Meridionali si din Muntii Rodnei a dus la existenta ghetarilor in perioada glaciara si asfel, la aparitia circurilor glaciare in care s –au instalat lacuri glaciare; prezenta calcarului a dus la formarea lacurilor carstice , etc

### **SUBIECTUL III (30 puncte)**

A. Se acordă 4 puncte astfel:

1. 22 °C (1p.), iulie(1p.);
2. -5°C (1p.); februarie (1p.).

Total: 4puncte

B. Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect:

1. Temperatura medie anuală se calculează ca media aritmetică a temperaturilor medii lunare (2p.);
2. 27°C (2p.);
3. ianuarie (2p.).

Total: 6 puncte

C. Se acordă câte 1punct pentru fiecare element:

1. Polonia (1p.), Franța (1p.);
2. Munții Pădurea Neagră (1p.), Câmpia Germaniei de Nord (1p.);
3. uilă (1p.), minereu de fier (1p.);
4. industria energetică(1p.), industria siderurgică (1p.);
5. Duisburg (1p.);
6. Hamburg (1p.);

Pentru oricare altă variantă corectă se acordă punctaj maxim.

Total: 10 puncte

D. Se acordă punctajul pentru fiecare răspuns corect:

1. Franța:  $100\% - 76\% = 24\%$  (2p.), Germania  $100\% - 88\% = 12\%$ (2p.);
2. condiții climatice favorabile culturii grâului (1p.), soluri fertile (1p.).

Total: 6 puncte

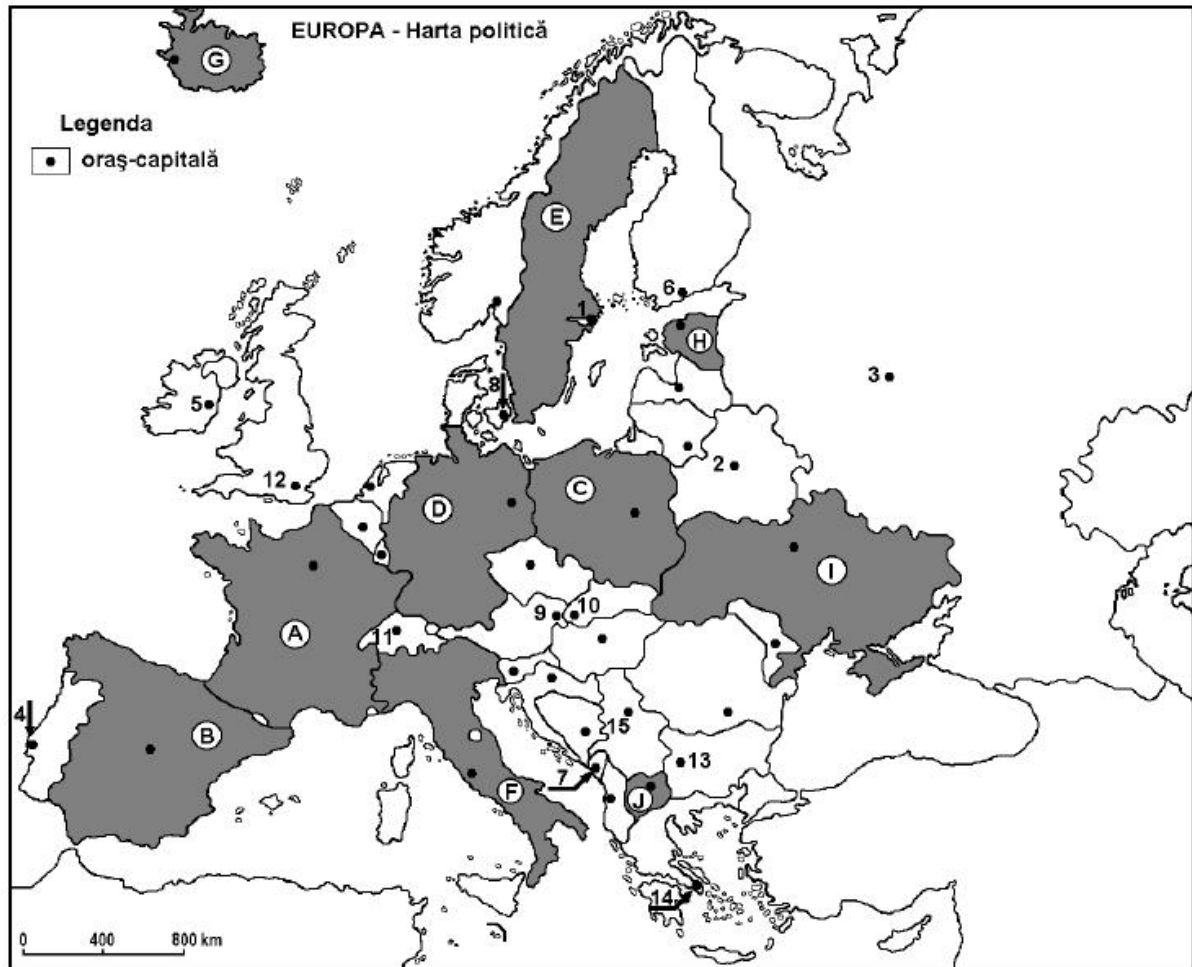
E. Se acordă punctajul pentru fiecare răspuns corect:

1. lacurile glaciare din Finlanda s-au format datorită prezenței calotei glaciare din perioada pleistocenă (2p.);
2. valori mici ale natalității (2p).

Total: 4puncte

**VARIANTA 22**

**SUBIECTUL I (30 puncte)**



**Harta de mai sus se referă la subiectul I A – E. Pe hartă sunt marcate state cu litere și orașe-capitală cu numere.**

**A. Precizați:**

1. numele statelor marcate, pe hartă, cu literele **H** și **I**;
2. numele orașelor-capitală marcate, pe hartă, cu numerele **10** și **13**.

**4 puncte**

**B. Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:**

1. Orașul-capitală, marcat pe hartă, cu numărul **12** este traversat de râul ...
2. În partea centrală a statului marcat, pe hartă, cu litera **F** sunt situați Munții ...
3. Statul a cărui capitală este marcată, pe hartă, cu numărul **14** se numește ...

**6 puncte**

**C. Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:**

1. Cele mai mari altitudini sunt în munții din statul marcat, pe hartă, cu litera:

**a. A b. B c. C d. I**

**2 puncte**

2. Fluviul Dunărea izvoarăște de pe teritoriul statului, marcat, pe hartă, cu litera:

**a. B b. D c. E d. F**

**2 puncte**

3. Dintre următoarele fluvii ce traversează statul marcat, pe hartă, cu litera **A**, în Marea Mediterană se varsă:

**a. Garonne b. Loara c. Rhone d. Sena**

2 puncte

4. Podișul Bavariei este situat pe teritoriul statului marcat, pe hartă, cu litera:

a. A b. B c. C d. D

2 puncte

5. În Peninsula Balcanică se află statul marcat, pe hartă, cu litera:

a. B b. C c. H d. J

2 puncte

D. Precizați trei asemănări între **clima** statului marcat, pe hartă, cu litera A și **clima** statului marcat, pe hartă, cu litera B.

**Nota 1:** Asemănările se pot referi la oricare dintre următoarele elemente de climă: tip de climă, temperaturi medii anuale, precipitații medii anuale, vânturi, factori ce influențează clima, amplitudine termică.

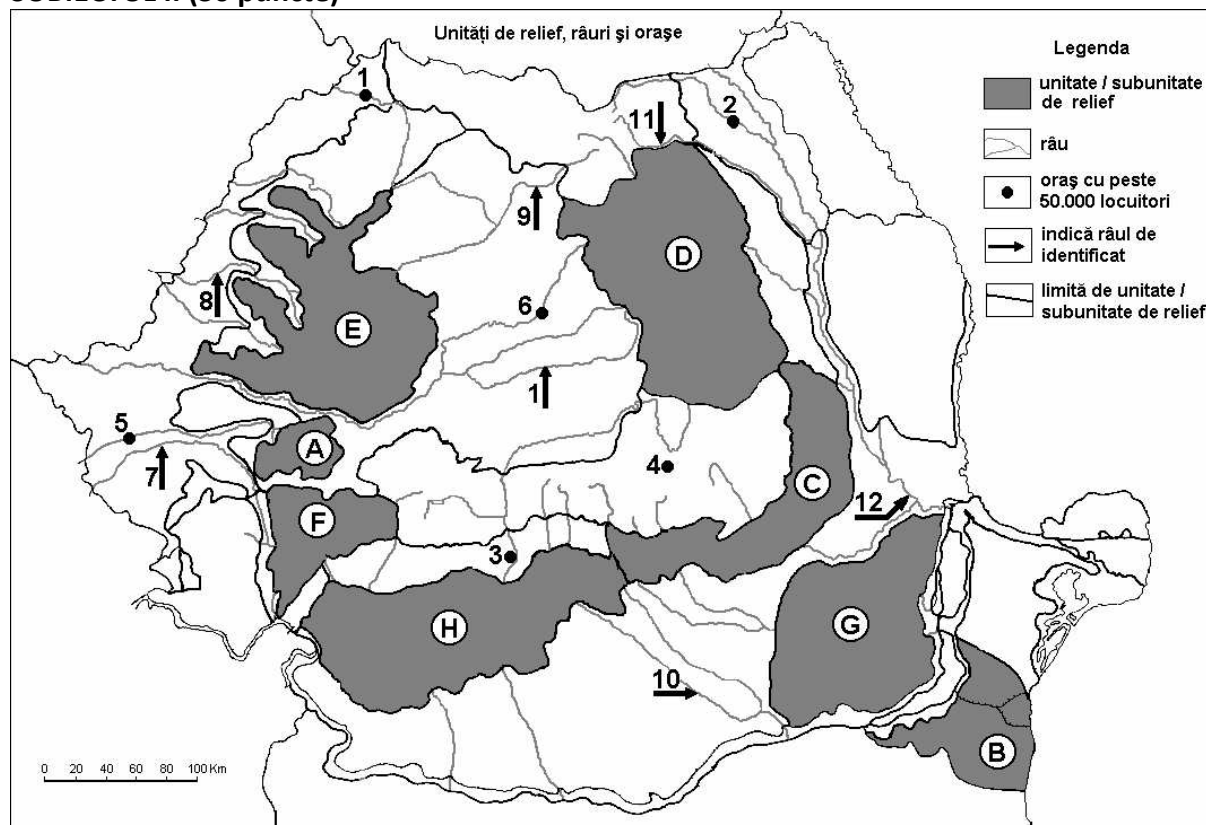
**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele trei asemănări vor fi prezentate comparativ și nu separat.

6 puncte

E. Precizați două cauze care să explice valorile mici ale densității populației din statul marcat, pe hartă, cu litera E.

4 puncte

## SUBIECTUL II (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul II A – D. Pe hartă sunt marcate unități de relief cu litere, orașe cu numere de la 1 la 6 și râuri cu numere de la 7 la 12.

A. Precizați:

- numele unităților de relief marcate, pe hartă, cu literele A și C;
- numele orașelor marcate, pe hartă, cu numerele 2 și 6.

4 puncte

B. Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:

- Influențe climatice pontice sunt specifice unității de relief marcate, pe hartă, cu litera...

2. Râul marcat, pe hartă, cu numărul **11** se numește...
3. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **4** se numește...

**6 puncte**

**C.** Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:

1. Minereu de fier și marmură se exploatează din unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera:

**a. A b. C c. F d. H**

**2 puncte**

2. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **3** se numește:

**a. Pitești b. Râmnicu Vâlcea c. Slatina d. Târgu Jiu**

**2 puncte**

3. Râul marcat, pe hartă, cu numărul **7** se numește:

**a. Bega b. Caraș c. Cerna d. Timiș**

**2 puncte**

4. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **6** este traversat de râul:

**a. Crișul Alb b. Mureș c. Olt d. Someș**

**2 puncte**

5. În unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera **F** cel mai înalt vârf este:

**a. Moldoveanu b. Omu c. Peleaga d. Parângu Mare**

**2 puncte**

**D.** Precizați două asemănări și o deosebire între **relieful** unității marcate, pe hartă, cu litera **D** și **relieful** unității marcate cu litera **E**.

**Nota 1:** Deosebirea și asemănările se pot referi la oricare dintre următoarele aspecte ale **reliefului**: mod de formare, tipuri de roci, distribuția spațială a altitudinilor, gradul de fragmentare, orientarea culmilor și a văilor principale, tipuri genetice de relief, alte aspecte specifice ale reliefului.

**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele două deosebiri și o asemănare vor fi prezentate comparativ și nu separat.

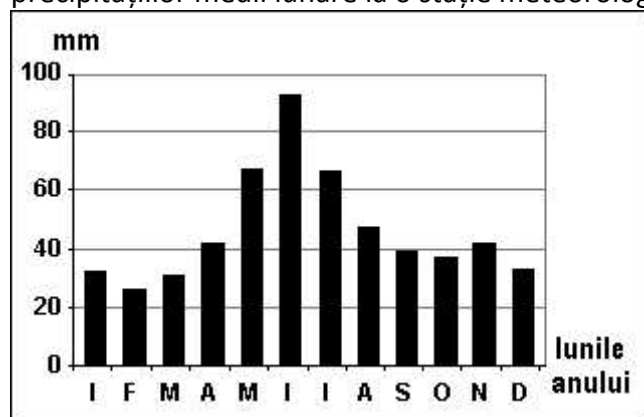
**6 puncte**

**E.** Prezentați doi factori care au determinat formarea Deltei Dunării.

**4 puncte**

### SUBIECTUL III (30 puncte)

Reprezentarea grafică de mai jos se referă la subiectul III A - B și prezintă evoluția precipitațiilor medii lunare la o stație meteorologică din Câmpia Română.



**A.** Scrieți pe foaia de examen:

1. valoarea maximă a precipitațiilor medii lunare și luna în care se înregistrează;
2. valoarea minimă a precipitațiilor medii lunare și luna în care se înregistrează.

**4 puncte**

**B.** Precizați:

1. modul de calcul al cantității medii de precipitații anuale;
2. diferența dintre valoare maximă și valoarea minimă a precipitațiilor medii lunare;
3. lunile în care precipitațiile medii lunare variază între 60-80 mm.

6 puncte

C. Pentru Spania, precizați:

1. două unități de relief;
2. o resursă naturală;
3. trei orașe, altele decât capitala;
4. două regiuni turistice;
5. două insule sau arhipelaguri care aparțin acestui stat.

10 puncte

D. Precizați trei argumente pentru a susține următoarea afirmație: "Prezența Carpaților, a Dunării și ieșirea la Marea Neagră favorizează legătura României cu majoritatea țărilor europene".

6 puncte

E. Precizați numele strâmtorii situate în sudul Peninsulei Iberice și importanța economică a acesteia pentru țările din sudul Europei.

4 puncte

**Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**

**Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.**

## REZOLVARE VARIANTA 22

### SUBIECTUL I (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:
1. H – Estonia; I – Ucraina;
  2. 10 - Bratislava; 13 – Sofia;
- B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:
- 1 – Tamisa; 2 – Apenini; 3 – Grecia.
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
- 1 – a; 2 – b; 3 – c; 4 – d; 5 – d.
- D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire, corect formulată între clima Franței și clima Spaniei. Ex de raspuns:
- în ambele state este specifică clima mediteraneană în sud și temperat oceanică pe litoralul atlantic;
  - în ambele state bat vanturile de vest și cele nord africane;
  - precipitațiile medii anuale au valori medii de peste 1000m/an.
- E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:
- condiții climatice nefavorabile;
  - soluri nefertile, înghețate în cea mai mare parte a anului.

### SUBIECTUL II (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:
1. A – Munții Poiana Rusca; C – Subcarpații Curburii
  2. 2 - Suceava; 9 – Targu - Mures
- B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:
- 1- Bucuresti; 2 – Timisoara; 3 – Podisul Mehedinți
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
- 1 – a; 2 – b; 3 – d; 4 – b; 5 - c
- D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire sau asemanare, corect formulate:

D – GRUPA CENTRALA

E – MUNTII APUSENI

Deosebire – În unitatea de relief marcată pe harta cu litera D culmile sunt dispuse paralel comparativ cu unitatea marcată cu E unde culmul sunt dispuse radial

Asemanare – ambele unitati de relief s- au format in cea mai mare parte prin incetirea scoartei terestre in timpul orogenezei alpine

Asemanare - in ambele unitati de relief apare etajul relief vulcanic

E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:

- Dunarea prin cantitatea mare de sedimente pe care o aduce; Marea Neagra prin lipsa mareelor, etc.

### SUBIECTUL III (30 puncte)

A. Se acordă 4 puncte astfel:

1. 90 mm (1p.), iunie(1p.);
2. 25 mm (1p.); februarie (1p.);

Total: 4puncte

B. Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect:

1. Cantitatea de precipitații medii anuale se calculează ca media aritmetică a precipitațiilor medii lunare (2p.);



2.  $90\text{ mm} - 25\text{ mm} = 65\text{ mm}$  (2p.);
3. mai (1p.), iulie (1p.).

Total: 6 puncte

C. Se acordă câte 1punct pentru fiecare element:

1. Munții Pirinei (1p.), Podișul Castiliei (1p.);
2. minereuri radioactive(1p.);
3. Barcelona (1p.), Valencia (1p.), Cartagina (1p.);
4. litoralul Mării Mediterane(1p.), zona montană (1p.);
5. I. Ibiza (1p.), I. Menorca (1p.).

Pentru oricare altă variantă corectă se acordă punctaj maxim.

Total: 10 puncte

D. Se acordă punctajul pentru fiecare răspuns corect:

1. Prin sistemul de canale Dunăre-Main-Rhin, Dunărea leagă țara noastră de Europa Centrală și de Vest (2p.);
2. Marea Neagră facilitează legătura cu întreg Oceanul Planetar (2p);
3. Munții Carpați sunt o componentă de baza a reliefului Europei(2p.).

Total: 6 puncte

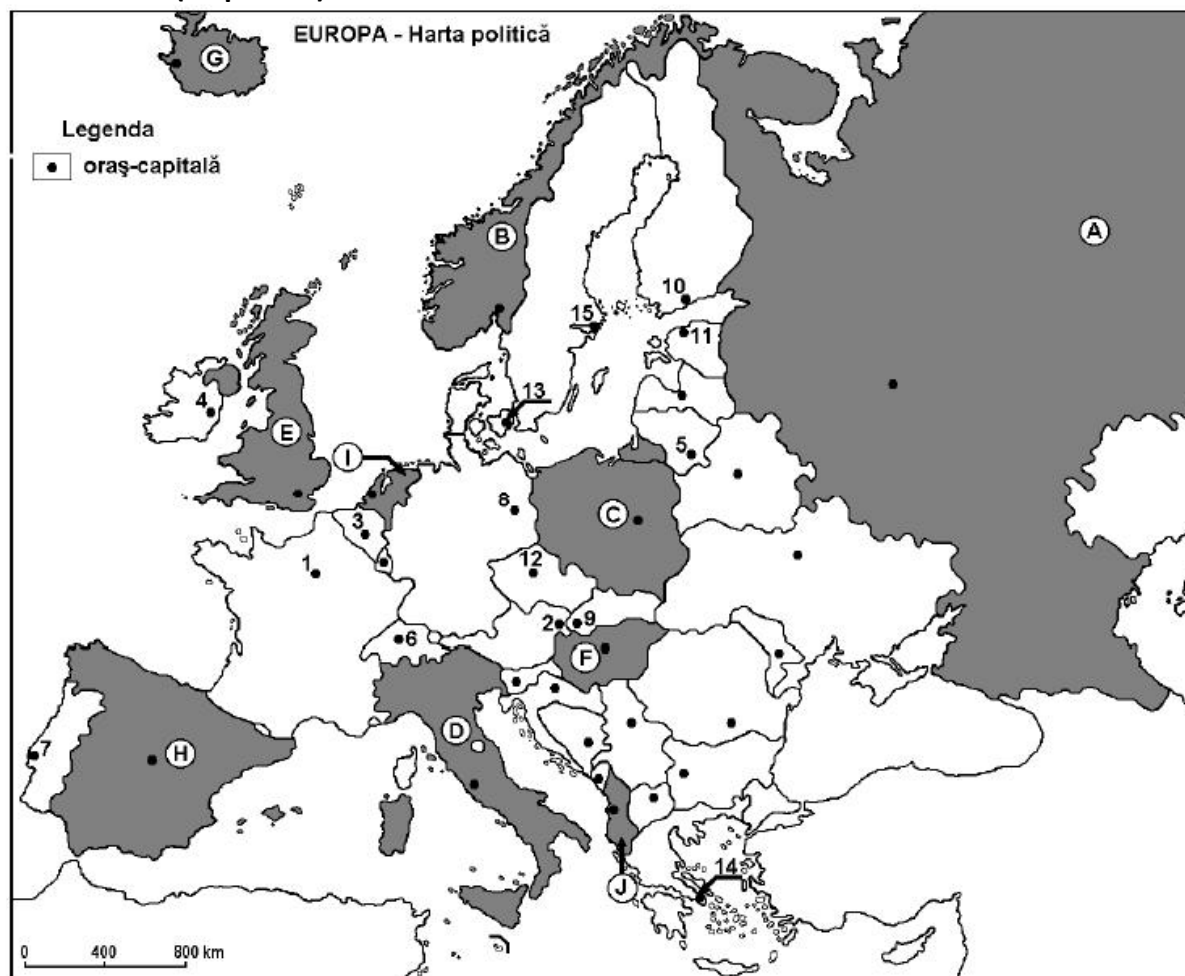
E. Se acordă punctajul pentru fiecare răspuns corect:

- strâmtoarea Gibraltar (2p);
- asigură legătura dintre țările Europei de Sud cu întreg Oceanul Planetar (2p.).

Total: 4puncte

## VARIANTA 23

### SUBIECTUL I (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul I A – D. Pe hartă sunt marcate state cu litere și orașe - capitală cu numere.

**A. Precizați:**

1. numele statelor marcate, pe hartă, cu literele I și J;
2. numele orașelor-capitală marcate, pe hartă, cu numerele 2 și 5.

**4 puncte**

**B. Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:**

1. Portul maritim Rotterdam este situat în statul marcat, pe hartă, cu litera ...
2. Este situat în Peninsula Scandinavă statul marcat, pe hartă, cu litera ...
3. Orașul - capitală marcat, pe hartă, cu numărul 10 se numește ...

**6 puncte**

**C. Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:**

1. Are un climat temperat oceanic statul marcat, pe hartă, cu litera:

a. D b. E c. F d. J

**2 puncte**

2. Orașul - capitala Copenhaga este marcat, pe hartă, cu numărul:

a. 3 b. 9 c. 10 d. 13

**2 puncte**

3. Statul marcat, pe hartă, cu litera C are deschidere la Marea:

a. Albă b. Azov c. Baltică d. Neagră

2 puncte

4. Statul papal independent, Vatican, este o enclavă în capitala statului marcat, pe hartă, cu litera:

a. D b. E c. H d. J

b. 2 puncte

5. Insulele Baleare aparțin statului marcat, pe hartă, cu litera:

a. D b. E c. H d. J

2 puncte

D. Precizați trei asemănări între **clima** statului marcat, pe hartă cu litera B și **clima** statului marcat, pe hartă, cu litera G.

**Nota 1:** Asemănările se pot referi la oricare dintre următoarele elemente de **climă**: tipul de climă, temperaturi medii anuale, precipitații medii anuale, vânturi, amplitudine termică.

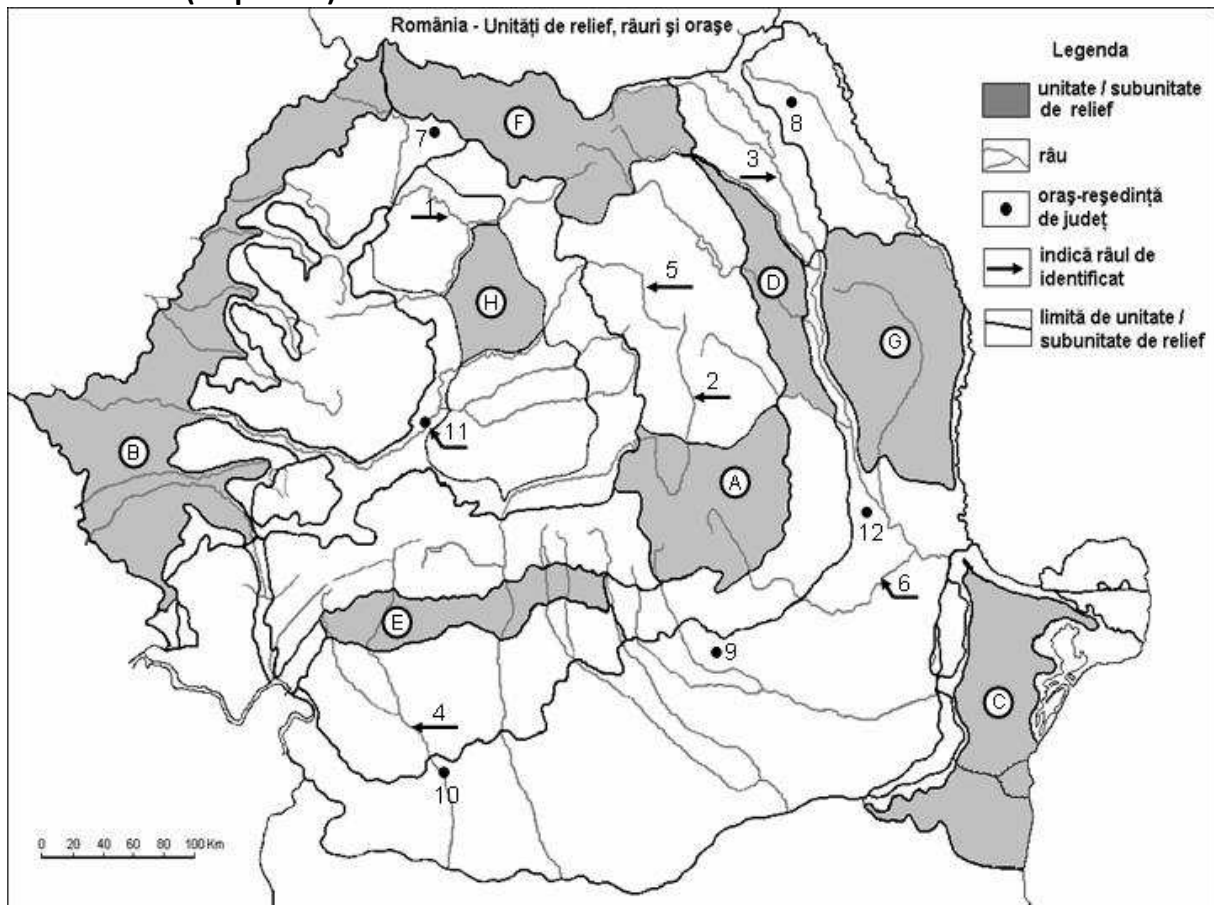
**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele trei asemănări vor fi prezentate comparativ și nu separat.

6 puncte

E. Prezentați doi factori care au favorizat procesul de urbanizare în Germania.

4 puncte

## SUBIECTUL II (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul II A – D. Pe hartă sunt marcate unități de relief cu litere, râuri cu numere de la 1 la 6 orașe cu numere de la 7 la 12.

A. Precizați:

- numele unităților de relief marcate, pe hartă, cu literele B și D;
- numele râurilor marcate, pe hartă, cu numerele 1 și 3.

4 puncte

- B.** Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:
1. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **7** este reședința județului numit...
  2. Râul marcat, pe hartă, cu numărul **5** se numește...
  3. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **8** se numește ...

**6 puncte**

**C.** Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:

1. Solurile din clasa molisoluri sunt dominante în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera:

**a. A b. B c. E d. F**

**2 puncte**

2. Influențe climatice de ariditate se manifestă în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera:

**a. B b. E c. F d. G**

**2 puncte**

3. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **10** este situat în zona de:

**a. câmpie b. deal c. munte d. podiș**

**2 puncte**

4. Vegetația de stepă este caracteristică unității de relief marcate, pe hartă, cu litera:

**a. A b. C c. E d. F**

**2 puncte**

5. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **11** este situat pe râul numit:

**a. Mureș b. Olt c. Someș d. Târnava**

**2 puncte**

**D.** Precizați trei deosebiri între **relieful** unității marcate, pe hartă, cu litera **F** și **relieful** unității marcate, pe hartă, cu litera **G**.

**Nota 1:** Deosebirile se pot referi la oricare dintre următoarele aspecte ale **reliefului**: mod de formare, tipuri de roci pe care s-a format relieful, altitudini, fragmentare, tipuri de relief, alte aspecte specifice ale reliefului.

**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele trei deosebiri vor fi prezentate comparativ și nu separat.

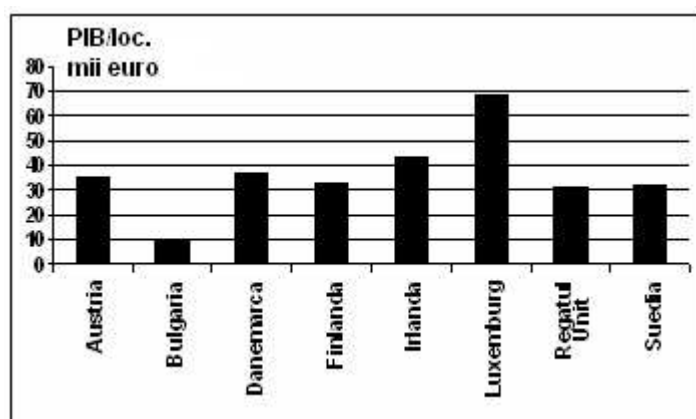
**6 puncte**

**E.** Prezența două premise naturale ale practicării culturii cerealelor în Câmpia Română.

**4 puncte**

### SUBIECTUL III (30 puncte)

Reprezentarea grafică de mai jos se referă la subiectul III A și B și prezintă valoarea PIB/loc. În câteva state din Uniunea Europeană.



**A.** Precizați:

1. cea mai mare valoare a PIB/loc. și țara în care se înregistrează;

2. două state al căror PIB/loc. are valori cuprinse între 30 - 40 mii euro.

4 puncte

B. Referitor la reprezentarea grafică alăturată precizați:

1. două state care au ieșire la mare;
2. două state a căror formă de guvernământ este monarhia;
3. o cauză care determină PIB-ul redus din Bulgaria.

6 puncte

C. Pentru Italia, precizați:

1. două țări vecine, membre ale UE;
2. numele unității montane cu altitudinea maximă;
3. trei vulcani;
4. două râuri sau fluvii;
5. două culturi agricole cu specific mediteranean.

10 puncte

D. Se dă următorul tabel:

| Țara     | Anul | Populația (nr.loc) | Nr. nașcuților vii | Nr. deceselor |
|----------|------|--------------------|--------------------|---------------|
| Cehia    | 2006 | 10 235 455         | 90 910             | 109 001       |
| Norvegia | 2006 | 4 610 820          | 59 234             | 44 002        |

1. Calculați bilanțul natural, în valori absolute, pentru Cehia și Norvegia;
2. Prezentați o cauză care determină diferențe ale valorilor bilanțului natural în cele două state.

6 puncte

E. Precizați două caracteristici ale rețelei europene de transport.

4 puncte

**Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**

**Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.**

## REZOLVARE VARIANTA 23

### SUBIECTUL I (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:
1. I - Olanda; J - Albania;
  3. 2 - Viena; 5 - Villnius.
- B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:
- 1 - I (Olanda); 2 - B (Norvegia); 3 - Helsinki.
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
- 4 - b; 2 - d; 3 - c; 4 - a; 5 - c.
- D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare asemănare, corect formulate între clima Islandei (G) și clima Norvegiei(B). Ex de raspuns:
- în ambele state este prezent climatul subpolar;
  - în ambele state clima este influențată de circulația maselor de aer polare si de vest.
  - în ambele state verile sunt scurte răcoroase și iernile lungi și geroase.
- E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:
- modernizarea agriculturii a determinat eliberarea forței de muncă din mediul rural, îndreptându-se spre cel urban;
  - dezvoltarea spectaculoasă a industriei.

### SUBIECTUL II (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:
1. B – CAMPIA DE VEST; D – SUBCARPATII MOLDOVEI
  2. 1 – SOMES; 3 – SIRET
- B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:
1. MARAMURES; 2. MURES; 3. BOTOSANI
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
1. b; 2. d; 3. a; 4. b; 5. a
- D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire, corect formulate:
- In Grupa Nordica altitudinile sunt mai mari(2303m)decat in Podisul Barladului(561m).
- In Grupa Nordica apar roci cristaline iar in Podisul Barladului roci sedimentare.
- In Grupa Nordica exista relief vulcanic iar in Podisul Barladului nu.
- E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:
- Existenta molisolurilor care sunt soluri fertile.
  - caracteristicile favorabile ale reliefului de campie.

### SUBIECTUL III (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte astfel:
1. 69 mii euro (1p.), Luxemburg(1p.);
  2. Austria (1p.); Danemarca (1p.).

Total: 4puncte

- B. Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect:

1. Suedia (1p.), Bulgaria (1p);
2. Suedia (1p.), Danemarca (1p);
3. dezvoltarea economică (2p.).

Pentru oricare altă variantă corectă se acordă punctaj maxim.

Total: 6 puncte

C. Se acordă câte 1punct pentru fiecare element:

1. Franța(1p.), Austria(1p.);
2. Munții Alpi (1p.);
3. Etna (1p.), Vezuviu (1p.), Stromboli (1p);
4. Pad(1p.), Tibru(1p.);
5. măslina (1p.), portocale (1p.).

Pentru oricare altă variantă corectă se acordă punctaj maxim.

Total: 10 puncte

D. Se acordă punctajul pentru fiecare răspuns corect:

1. Cehia: bilanțul natural este de – 18 091(2p.); Norvegia: bilanțul natural este 15 232 (2p).
2. Norvegia încurajează prin politici demografice creșterea natalității, fiind și o țară dezvoltată (1p.), pe când Cehia prezintă mai multe probleme demografice determinate de instabilitatea socială și Economică (1p.).

Total: 6 puncte

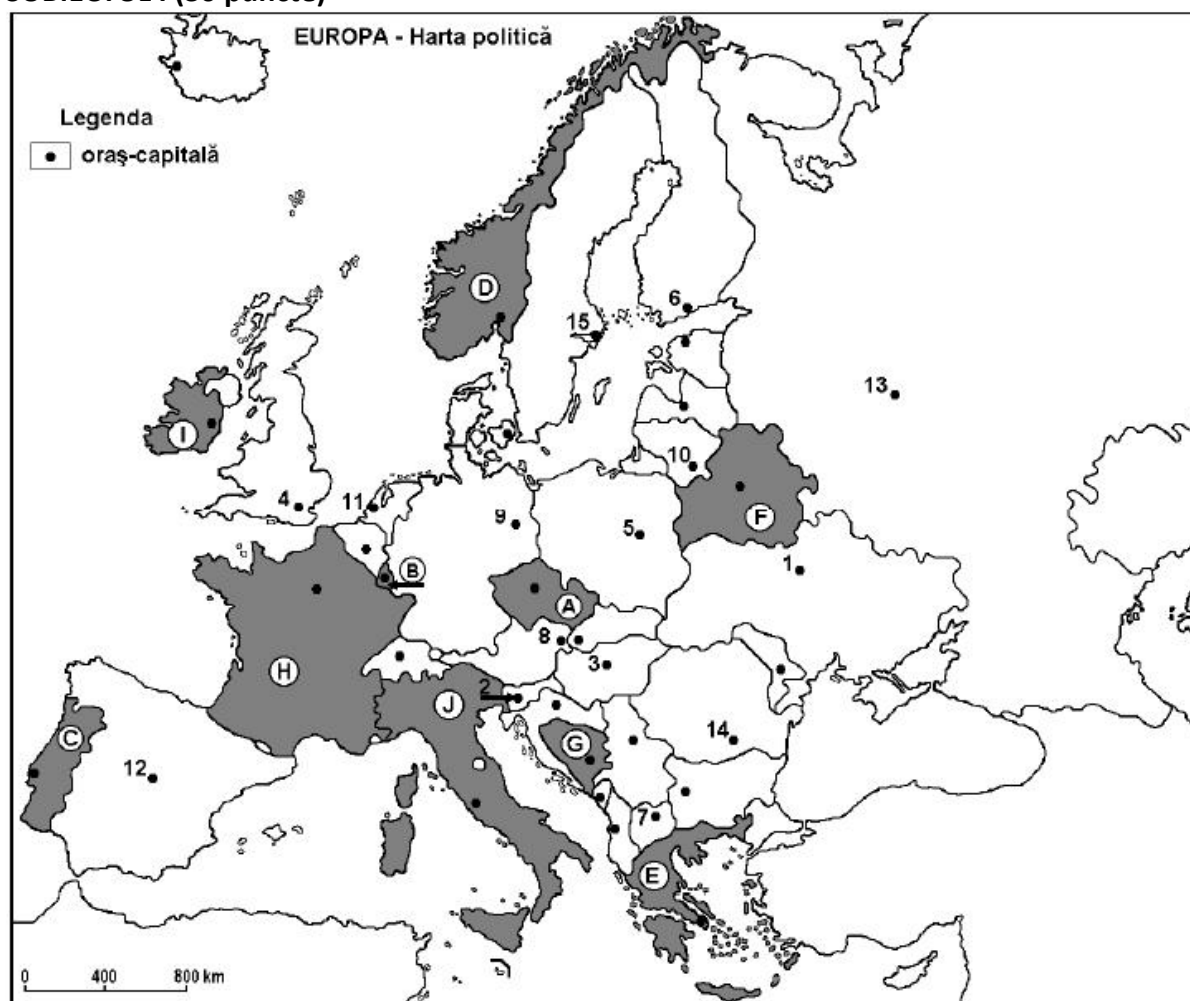
E. Se acordă punctajul pentru fiecare răspuns corect:

- este diversificată (2p.);
- are densitate mare în țările dezvoltate(2p.).

Total: 4puncte

## VARIANTA 24

### SUBIECTUL I (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul I A – D. Pe hartă sunt marcate state cu litere și orașe - capitală cu numere.

**A. Precizați:**

1. numele statelor marcate, pe hartă, cu literele **A** și **G**;
2. numele orașelor-capitală marcate, pe hartă, cu numerele **12** și **13**.

**4 puncte**

**B. Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:**

1. Lacurile glaciare Como și Garda sunt situate în statul marcat, pe hartă, cu litera ...
2. Fluviul care străbate orașul - capitală marcat, pe hartă, cu numărul **4** se varsă în Marea ...
3. Statul marcat, pe hartă, cu litera **C** se numește ...

**6 puncte**

**C. Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:**

1. Regiunea turistică Coasta de Azur este situată pe teritoriul statului marcat, pe hartă, cu litera:

a. A b. C c. F d. H

**2 puncte**

2. Câmpia Padului este situată pe teritoriul statului marcat, pe hartă, cu litera:

a. A b. D c. E d. J

**2 puncte**



3. Orașul-capitală Viena este marcat, pe hartă, cu numărul:  
a. 5 b. 7 c. 8 d. 14

2 puncte

4. Statul al cărei capitală este orașul marcat, pe hartă, cu numărul 15 are deschidere la Marea:  
a. Albă b. Baltică c. Egee d. Neagră

2 puncte

5. Țărmuri cu fiorduri sunt specifice zonelor litorale ale statului marcat, pe hartă, cu litera:  
a. A b. C c. D d. G

2 puncte

D. Precizați trei deosebiri între **clima** statului marcat, pe hartă, cu litera I și **clima** statului marcat, pe hartă, cu litera F.

**Nota 1:** Deosebirile se pot referi la oricare dintre următoarele elemente de climă: temperaturi medii anuale, precipitații medii anuale, vânturi, tip de climă, amplitudine termică.

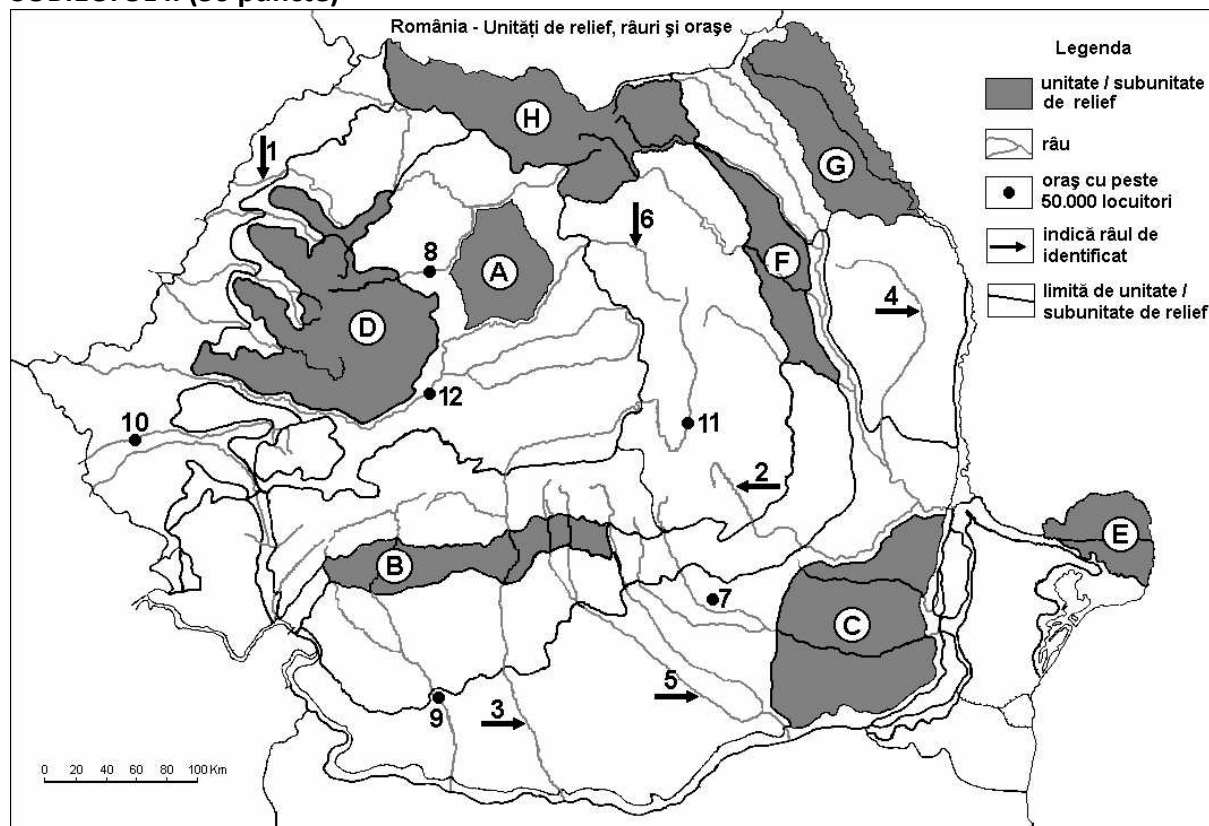
**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele trei deosebiri vor fi prezentate comparati și nu separat.

6 puncte

E. Menționați două argumente care susțin afirmația: „Europa Mediteraneană, reprezintă o importantă regiune turistică a Europei”.

4 puncte

## SUBIECTUL II (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectele II A – D. Pe hartă sunt marcate unități de relief cu litere, râuri cu numere de la 1 la 6 și orașe cu numere de la 7 la 12.

A. Precizați:

1. numele subunităților de relief marcate, pe hartă, cu literele A și F;

2. numele orașelor marcate, pe hartă, cu numerele 8 și 9.

4 puncte

**B.** Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:

1. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul 7 se numește ...

2. Râul marcat, pe hartă, cu numărul 6 se numește ...

3. Orașul Iași este situat în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera ...

6 puncte

**C.** Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:

1. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul 12 se numește:

a. Alba Iulia b. Deva c. Hunedoara d. Sibiu

2 puncte

2. Structuri boltite sub formă de domuri există în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera:

a. A b. B c. C d. H

2 puncte

3. Cea mai redusă cantitate de precipitații medii anuale cade în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera:

a. D b. E c. F d. G

2 puncte

4. Râul marcat, pe hartă, cu numărul 5 se numește:

a. Argeș b. Dâmbovița c. Ialomița d. Prahova

2 puncte

5. Vegetația de stepă este predominantă în unitatea de relief, marcată, pe hartă cu litera:

a. B b. C c. E d. G

2 puncte

**D.** Precizați două deosebiri și o asemănare între **relieful** unității marcate, pe hartă, cu litera **D** și **relieful** unității marcate, pe hartă, cu litera **H**.

**Nota 1:** Deosebirile se pot referi la oricare dintre următoarele aspecte ale **reliefului**: mod de formare, tipuri de roci, distribuția spațială a altitudinilor, gradul de fragmentare, orientarea culmilor și văilor principale, tipuri genetice de relief, alte aspecte specifice ale reliefului.

**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele două deosebiri și asemănarea vor fi prezentate comparativ și nu separat.

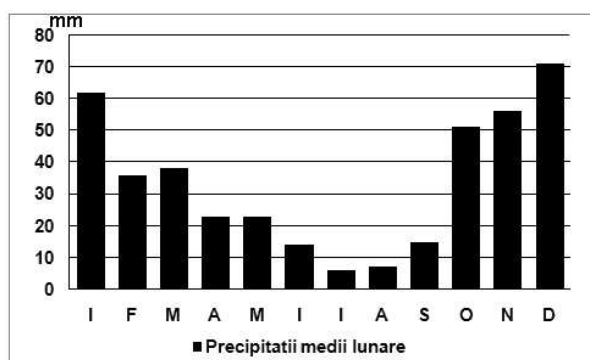
6 puncte

**E.** Prezentați două argumente privind rolul Carpaților în clima României.

4 puncte

### SUBIECTUL III (30 puncte)

Reprezentarea grafică alăturată se referă la subiectul III A și E și reprezintă evoluția precipitațiilor medii lunare, înregistrate la stația meteorologică Atena.



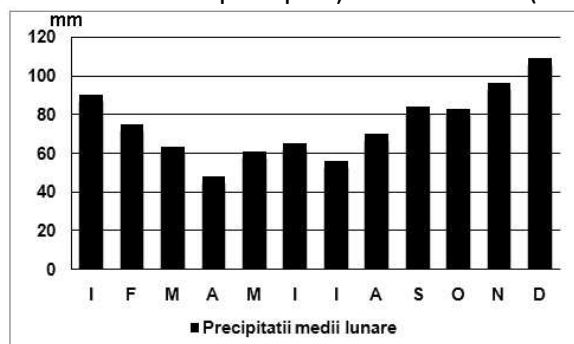
**A.** Precizați:

1. luna cu cantitatea maximă de precipitații, precum și valoarea acesteia;

2. luna cu cantitatea minimă de precipitații, precum și valoarea acesteia.

4 puncte

Reprezentarea grafică alăturată se referă la subiectul III B și E și reprezintă evoluția cantității medii lunare de precipitații la Bordeaux (Franța).



B. Scrieți pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:

1. Regimul anual al precipitațiilor care se înregistrează la Bordeaux, se încadrează în tipul de regim pluviometric:

a. ecuatorial b. musonic c. temperat-continental d. temperat-oceanic;

2. Cantitatea maximă de precipitații se înregistrează în anotimpul de:

a. iarna b. primăvara c. toamnă d. vară

3. Factorul climatic care determină cantități medii anuale mari de precipitații la Bordeaux este:

a. altitudinea redusă a reliefului b. circulația vestică a maselor de aer c. regimul radiației solare d. regimul temperaturii aerului

6 puncte

C. Pentru Bulgaria, precizați:

1. două state vecine, membre ale UE;
2. marea la care are ieșire acest stat;
3. fluviul care delimitează acest stat în partea de nord;
4. o unitate montană;
5. orașul-capitală și un oraș-port fluvial;
6. anul în care a fost acceptată în UE;
7. două resurse naturale.

10 puncte

D. 1. Precizați două state ale Uniunii Europene în care dezvoltarea industriei metalurgice a fost influențată de existența materiilor prime.

2. Menționați două materii prime pe baza căreia s-a dezvoltat industria metalurgică în statele precizate mai sus.

3. Menționați două materii prime pe baza căreia s-a dezvoltat industria energetică.

6 puncte

E. Precizați două cauze care determină valori scăzute ale densității populației în țările din Peninsula Scandinavă.

4 puncte

**Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**

**Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.**

## REZOLVARE VARIANTA 24

### SUBIECTUL I (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:
1. A – Cehia; G – Bosnia și Herțegovina;
  2. 12 – Madrid; 13 – Moscova.
- B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:
- 1 – J (Italia); 2 – Mânecii; 3 – Portugalia.
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
- 1 –d; 2 – d; 3 – c; 4 – b; 5 – c.
- D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire, corect formulate între clima Irlandei (I) și clima Belarusului (F). Ex de raspuns:
- în Irlanda este specific clima temperat oceanică, iar în Belarus cea temperat continentală;
  - în Irlanda clima este influențată de circulația maselor de aer umede, oceanice, iar în Belarus clima este influențată de circulația maselor de aer Est Europene;
  - în Irlanda precipitațiile medii anuale au valori medii de peste 2000 mm/an, iar în Belarus precipitațiile medii anuale au valori de 500-800mm/an;
- E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:
- prezența a numeroase vestigii istorice;
  - infrastructura turistică foarte bine dezvoltată.

### SUBIECTUL II (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:
1. A – CAMPIA TRANSILVANIEI; F – SUBCARPATII MOLDOVEI
  2. 8 – CLUJ-NAPOCA; 9 – CRAIOVA
- B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:
7. PLOIESTI; 6. MURES; 3. G
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
1. a; 2. a ; 3. b; 4. a; 5. b
- D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire sau asemanare, corect formulate:
- In ambele unitati de relief fragmentarea este accentuata(multe depresiuni) – asemanare.
- In Grupa Nordica apare relieful glaciariar, iar in Muntii Apuseni nu.
- Inaltimile sunt mai mari in Grupa Nordica(2303m) decat in Muntii Apuseni(1849m).
- E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:
- prin altitudine duc la o etajare a principalelor elemente climatice
  - constituie o bariera in calea maselor de aer.

### SUBIECTUL III (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte astfel:
1. decembrie (1p.), 70 mm(1p.);
  2. iulie (1p.); 5mm (1p.).

Total: 4puncte

B. Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect:

1. d (2p.);
2. a (2p.);
3. b (2p.).

Total: 6 puncte

C. Se acordă câte 1punct pentru fiecare element:

1. Grecia(1p.), România (1p.);
- 2 .Marea Neagră(1p.);
3. Dunărea (1p.);
4. Munții Rodopi(1p.);
5. Sofia (1p.), Ruse (1p.);
6. 2007(1p.);
7. petrol (1p.), cărbune (1p.).

Pentru oricare altă variantă corectă se acordă punctaj maxim.

Total: 10 puncte

D. Se acordă punctajul pentru fiecare răspuns corect:

1. Germania deține uleiul- cocs metalurgic(1p.), Spania-deține bauxită-aluminiu (1p);
2. Spania-bauxită (1p.), Germania- uleiul (1p.);
3. petrol (1p), cărbune (1p).

Total: 6 puncte

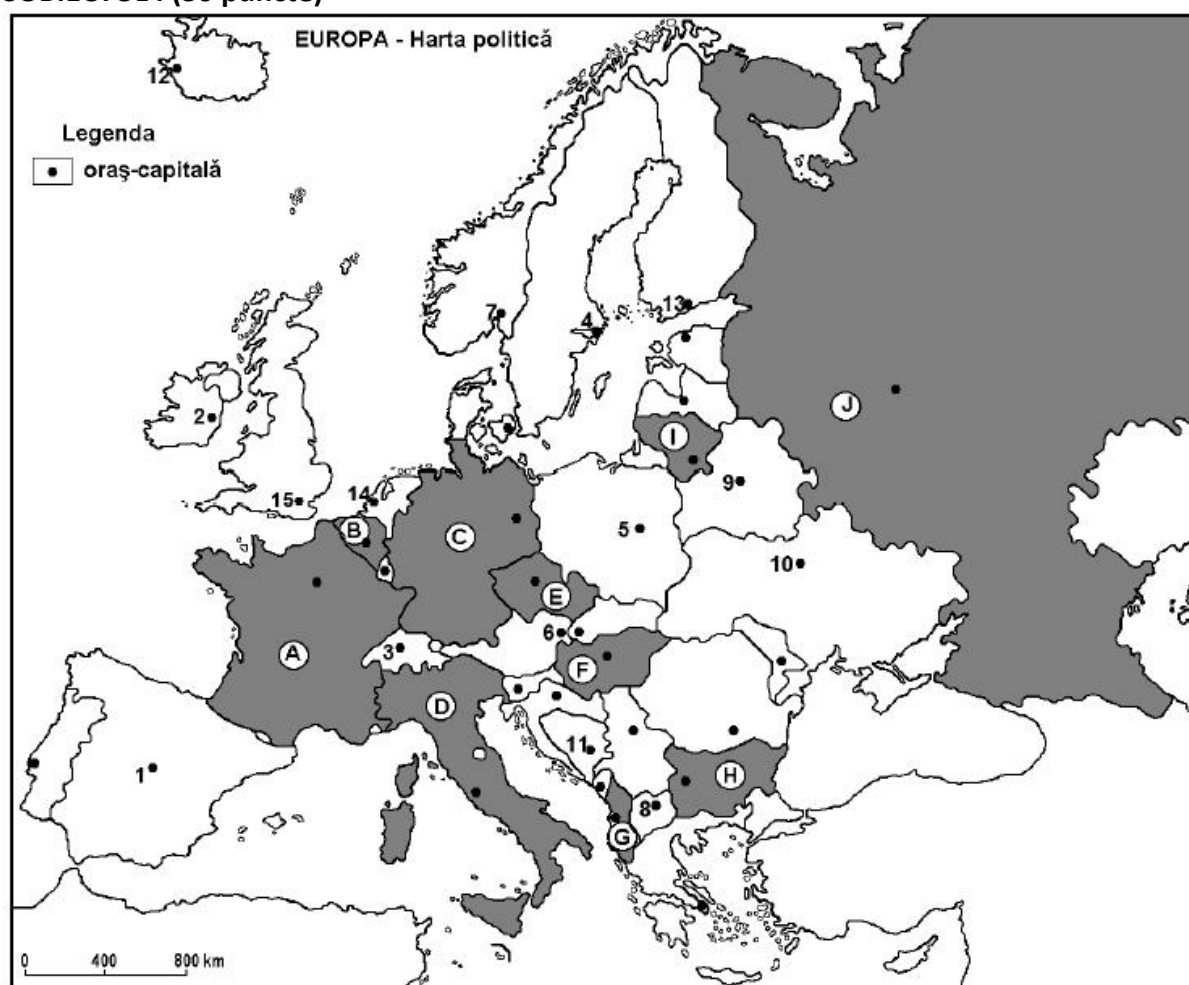
E. Se acordă punctajul pentru fiecare răspuns corect:

- climat rece, nefavorabil locuirii (2p.);
- relieful accidentat (2p.)

Total: 4puncte

## VARIANTA 25

### SUBIECTUL I (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul I A - D. Pe hartă sunt marcate state cu litere și orașe - capitală cu numere.

**A. Precizați:**

1. numele statelor marcate, pe hartă, cu literele **E** și **G**;
2. numele orașelor-capitală marcate pe hartă cu numerele **2** și **5**

**4 puncte**

**B. Scrieți pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:**

1. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **13** este capitala statului numit ...
2. Orașul-capitală marcat, pe hartă, cu numărul **15** este traversat de râul numit ...
3. Câmpia Loarei este situată în statul marcat, pe hartă, cu litera:

**6 puncte**

**C. Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:**

1. Țara a cărei capitală este marcată, pe hartă, cu numărul **10** are ieșire la Marea:
  - a. Baltică b. Caspică c. Mediterană d. Neagră

**2 puncte**

2. Fluviul Volga traversează statul marcat, pe hartă, cu litera:

a. E b. F c. H d. J

**2 puncte**

3. Vegetația de stepă este bine reprezentată în statul marcat, pe hartă, cu litera:

a. A b. B c. D d. F

2 puncte

4. O câmpie fluvio-glaciară, cu morene glaciare, se află pe teritoriul statului marcat, pe hartă, cu litera:

a. C b. D c. F d. H

2 puncte

5. Viticultura ocupă suprafețe extinse în statul marcat, pe hartă, cu litera:

a. A b. B c. E d. I

2 puncte

D. Precizați trei deosebiri între **clima** statului marcat, pe hartă cu litera D și **clima** statului marcat cu litera J.

**Nota 1:** Deosebirile se pot referi la oricare dintre următoarele elemente de climă: tipul de climă, etaj climatic, factori genetici, temperaturi medii anuale, precipitații medii anuale, vânturi, amplitudine termică.

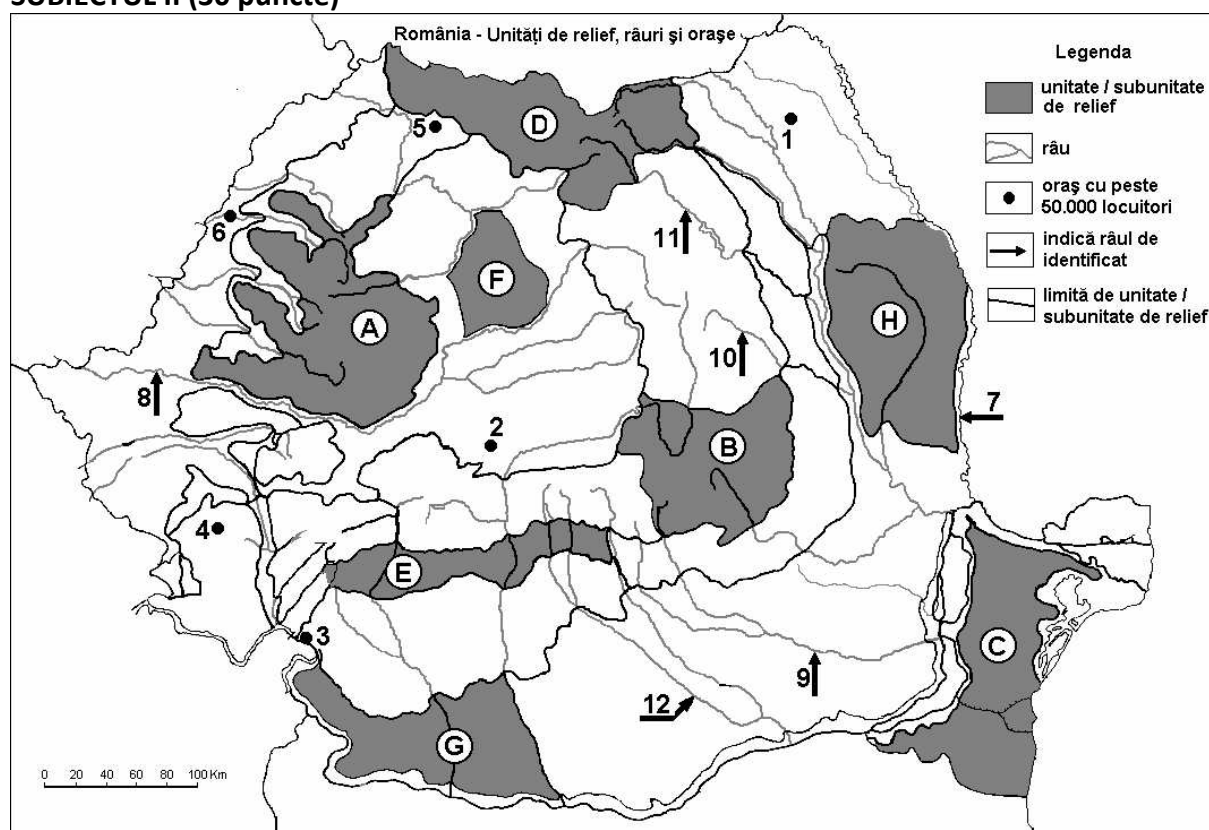
**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele două unități de relief vor fi tratate comparativ și nu separat.

6 puncte

E. Prezentați două cauze ale existenței circurilor și lacurilor glaciare în Alpii Scandinaviei.

4 puncte

## SUBIECTUL II (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul II A – D. Pe hartă sunt marcate unități de relief cu litere, orașe (cu peste 50 000 loc.) cu numere de la 1 la 6 și râuri cu numere de la 7 la 12.

A. Scrieți pe foaia de examen:

1. numele unităților de relief marcate, pe hartă, cu literele A și G;
2. numele orașelor marcate, pe hartă, cu numerele 1 și 4.

4 puncte

B. Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:

1. Unitate de relief marcată, pe hartă, cu litera **E** se numește ...
2. Subunitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera **H** face parte din unitatea majoră de relief numită, Podișul ...
3. În unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera **G** predomină etajul climatic de ...

**6 puncte**

**C.** Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:

1. Unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera **F** este limitată la sud de râul numit:

**a.** Mureș **b.** Someș **c.** Târnava Mică **d.** Târnava Mare

**2 puncte**

2. Cele mai mici cantități de precipitații se înregistrează în unitatea de relief marcată cu litera:

**a.** B **b.** C **c.** G **d.** H

**2 puncte**

3. Zona alpină se desfășoară în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera:

**a.** C **b.** D **c.** G **d.** H

**2 puncte**

4. Râul marcat, pe hartă, cu numărul **12** se numește:

**a.** Argeș **b.** Dâmbovița **c.** Olt **d.** Prahova

**2 puncte**

5. Tipul de mediu și peisaj subcarpatic se întâlnește în unitatea de relief marcată cu litera:

**a.** A **b.** B **c.** E **d.** H

**2 puncte**

**D.** Precizați trei deosebiri între **activitățile economice** din unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera **A** și **activitățile economice** din unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera **C**.

**Notă 1:** Deosebirile se pot referi la oricare dintre următoarele elemente: industrie, agricultură, căi de comunicație, turism.

**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele trei deosebiri vor fi prezentate comparativ și nu separat.

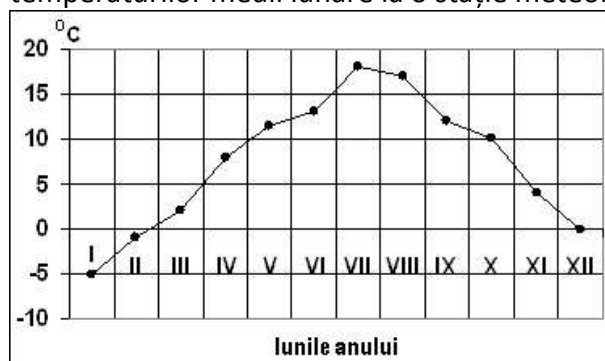
**6 puncte**

**E.** Precizați două cauze care determină diversitatea tipurilor genetice de relief în Carpații Orientali.

**4 puncte**

### SUBIECTUL III (30 puncte)

Reprezentarea grafică de mai jos se referă la subiectele III A și B și reprezintă evoluția temperaturilor medii lunare la o stație meteorologică din Europa.



**A.** Precizați:

1. valoarea maximă a temperaturii medii lunare și luna în care s-a înregistrat;
2. valoarea minimă a temperaturii medii lunare și luna în care s-a înregistrat.

**4 puncte**

**B.** Precizați:



1. lunile în care temperatura aerului are valori cuprinse între 5 – 11° C;
2. anotimpul în care temperatura aerului coboară sub 0°C și anotimpul în care temperatura aerului depășește 13°C;
3. modul de calcul al amplitudinii termice medii anuale.

6 puncte

C. Pentru Grecia, precizați:

1. tipul de climă specific;
2. cea mai mare aglomerație urbană;
3. două orașe-port;
4. trei tipuri de culturi agricole ce ocupă suprafețe însemnate;
5. trei insule sau arhipelaguri care aparțin acestui stat.

10 puncte

D. 1. Calculați pe baza datelor din tabel, densitatea populației din statele respective.

| Statul     | Populația (nr. loc.) | Suprafața (km <sup>2</sup> ) |
|------------|----------------------|------------------------------|
| Olanda     | 16 491 461           | 41 526                       |
| Germania   | 82 422 299           | 357 021                      |
| Portugalia | 10 100 000           | 92 391                       |

2. Precizați statul cu cea mai mare densitate a populației.
3. Menționați o cauză a volorilor mari ale densității populației, în statul respectiv.

6 puncte

E. Precizați două avantaje ale reducerii folosirii combustibililor fosili în industria energetică europeană.

4puncte

**Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.  
Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.**

## REZOLVARE VARIANTA 25

### SUBIECTUL I (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:
- 1 . E – Cehia; G – Albania;
  - 2.2- Dublin; 5 – Varșovia.
- B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:
- 1 – Helsinki; 2 – Tamisa; 3 – A (Franța).
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
- 1 – d; 2 – d; 3 – d; 4 – a; 5 – a.
- D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire, corect formulate între clima Italiei (D) și clima Rusiei (J)). Ex de raspuns:
- în Italia este specific clima mediteraneană, iar în Rusia cea temperat continentală;
  - în Italia iernile sunt blânde și ploioase, iar în Rusia sunt geroase și precipitațiile cad în stare solidă;
  - în Italia predomină masele de aer fierbinți dinspre Africa, iar în Rusia cele polare și continentale.
- E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:
- localizarea acestui lanț muntos la latitudini mari;
  - în perioada cuaternară acești munți au fost acoperiți de calota glaciară care a modelat numeroase circuri, în care după retragerea ghețurilor s-a acumulat apă și s-au format lacuri glaciare.

### SUBIECTUL II (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:
1. A – MUNTII APUSENI; G –CAMPIA OLTENIEI
  2. 1 – BOTOSANI; 4 – RESITA
- B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:
- 1.SUBCARPATII GETICI; 2.MOLDOVEI; 3. CAMPIE
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
1. a; 2. b; 3. b; 4. b; 5. c
- D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire, corect formulate:
- In Muntii Apuseni activitatea agricola de baza este cresterea animalelor,iar in Podisul Dobrogei cultura plantelor.
- In Podisul Dobrogei se practica turismul litoral iar in Apuseni turismul montan.
- In Podisul Dobrogei sunt prezente transporturile fluvio-maritime.
- E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:
- varietatea tipurilor de roci(cristaline,vulcanice,etc)care alcatuiesc unitatea.
  - prezenta ghetarilor in Muntii Rodnei.

### SUBIECTUL III (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte astfel:
- 1.18 °C (1p.), iulie(1p.);
  2. - 5°C (1p.); ianuarie (1p.).

Total: 4puncte

B. Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect:

1. aprilie (1p.), octombrie(1p.) ;
2. iarna (1p.), vara (1p);
3. diferența dintre valorile extreme ale temperaturii în cursul anului (2p.).

Total: 6 puncte

C. Se acordă câte 1punct pentru fiecare element:

1. climă mediteraneană(1p.);
  2. Atica, cu aglomerația urbană Atena- Pireu(1p.);
  3. Salonic (1p.), Larissa (1p.);
  4. portocale (1p.), măslini (1p.), tutun(1p.);
  5. I-le. Ionice (1p.), I-la Creta (1p.), I-le Cyclade (1p.).
- Pentru oricare altă variantă corectă se acordă punctaj maxim.

Total: 10 puncte

D. Se acordă punctajul pentru fiecare răspuns corect:

1. Olanda:  $16\,491\,461 / 41\,526 = 397,1$  loc/kmp (1p.), Germania:  $82\,422\,299 / 357\,021 = 230,8$  loc/kmp (1p.), Portugalia:  $10\,100\,000 / 92\,391 = 109,3$  loc/kmp (1p.);
2. Olanda (1p.);
3. relieful de câmpie, suprafața mică a țării (2p.).

Total: 6 puncte

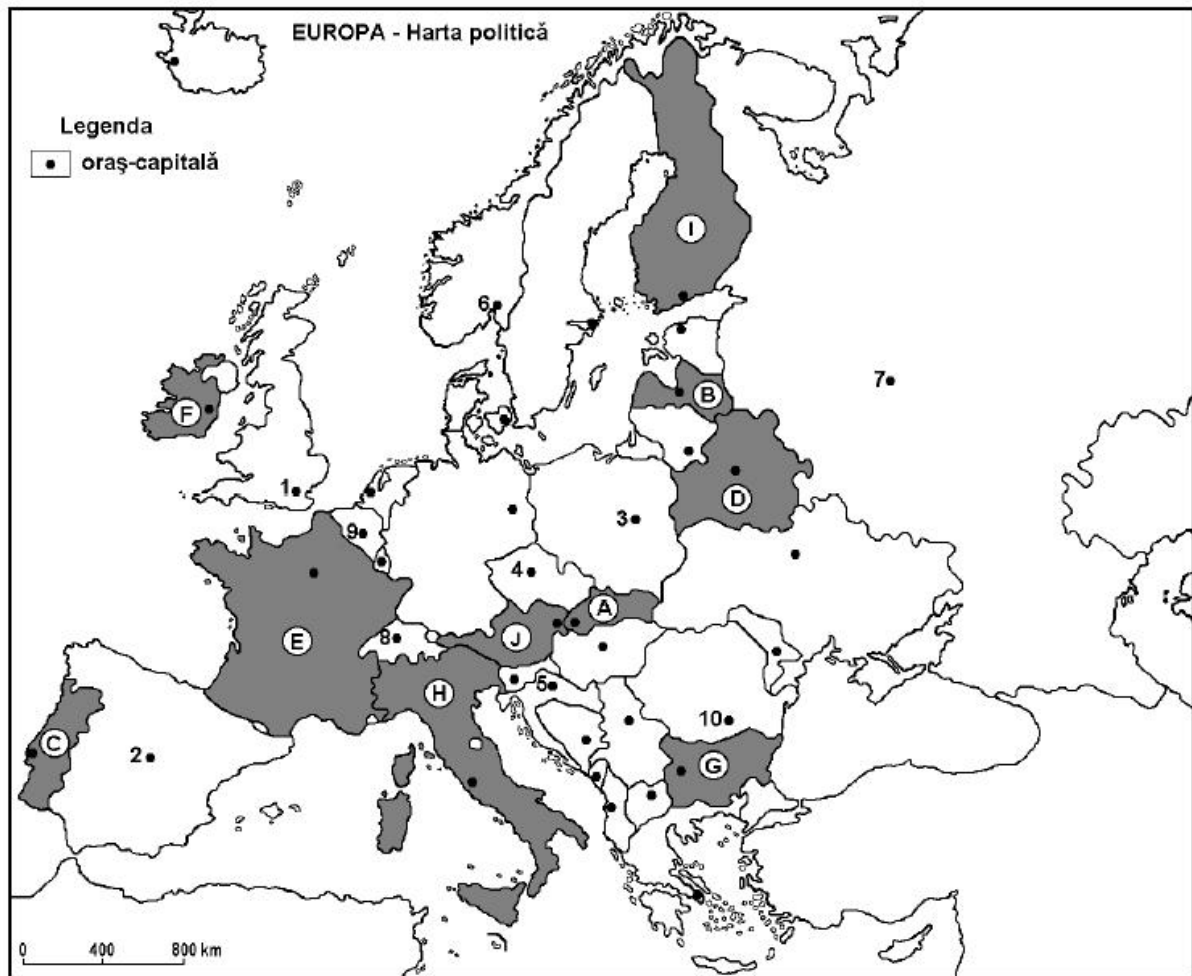
E. Se acordă punctajul pentru fiecare răspuns corect:

- protejarea mediului înconjurător (2p.);
- obținerea curentului electric la prețuri mai mici (2p.).

Total: 4puncte

**VARIANTA 26**

**SUBIECTUL I (30 puncte)**



Harta de mai sus se referă la subiectul I A – C. Pe hartă sunt marcate state cu litere și orașe –capitală cu numere.

**A. Precizați:**

1. numele statelor marcate, pe hartă, cu literele **A** și **C**;
2. numele orașelor – capitală marcate, pe hartă, cu numerele **1** și **3**.

**4 puncte**

**B. Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:**

1. Statul marcat, pe hartă, cu litera **F** are ieșire la Oceanul ...
2. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **7** este capitala statului numit ...
3. Clima subpolară este caracteristică părții nordice a statului marcat, pe hartă, cu litera:

**6 puncte**

**C. Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:**

- 1 Orașul Minsk este capitala statului marcat, pe hartă, cu litera:

a. **C** b. **D** c. **F** d. **I**

**2 puncte**

2. Zona pădurilor de amestec (conifere, foioase) sunt specifice statelor marcate, pe hartă, cu literele:

a. **A** și **C** b. **B** și **D** c. **C** și **E** d. **E** și **H**

**2 puncte**

3. O arteră fluvială navigabilă care traversează Europa și leagă Marea Neagră de Marea Nordului este formată din:

- a. Dunăre și Rhin b. Dunăre și Rhon c. Nipru și Vistula d. Rhin și Rhon

2 puncte

4. Statul marcat, pe hartă, cu litera I este situat în Peninsula:

- a. Balcanică b. Iberică c. Italică d. Scandinavă

2 puncte

5. Insulele Sardinia și Sicilia aparțin statului marcat, pe hartă, cu litera:

- a. C b. E c. F d. H

2 puncte

D. Precizați trei deosebiri între **clima** Europei Sudice (Mediteraneene) și **clima** Europei de Vest (Atlantice).

**Nota 1:** Deosebirile se pot referi la oricare dintre următoarele elemente de climă: tipul de climă, temperaturi medii anuale, precipitații medii anuale, vânturi, amplitudine termică.

**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele trei deosebiri vor fi prezentate comparative și nu separat.

6 puncte

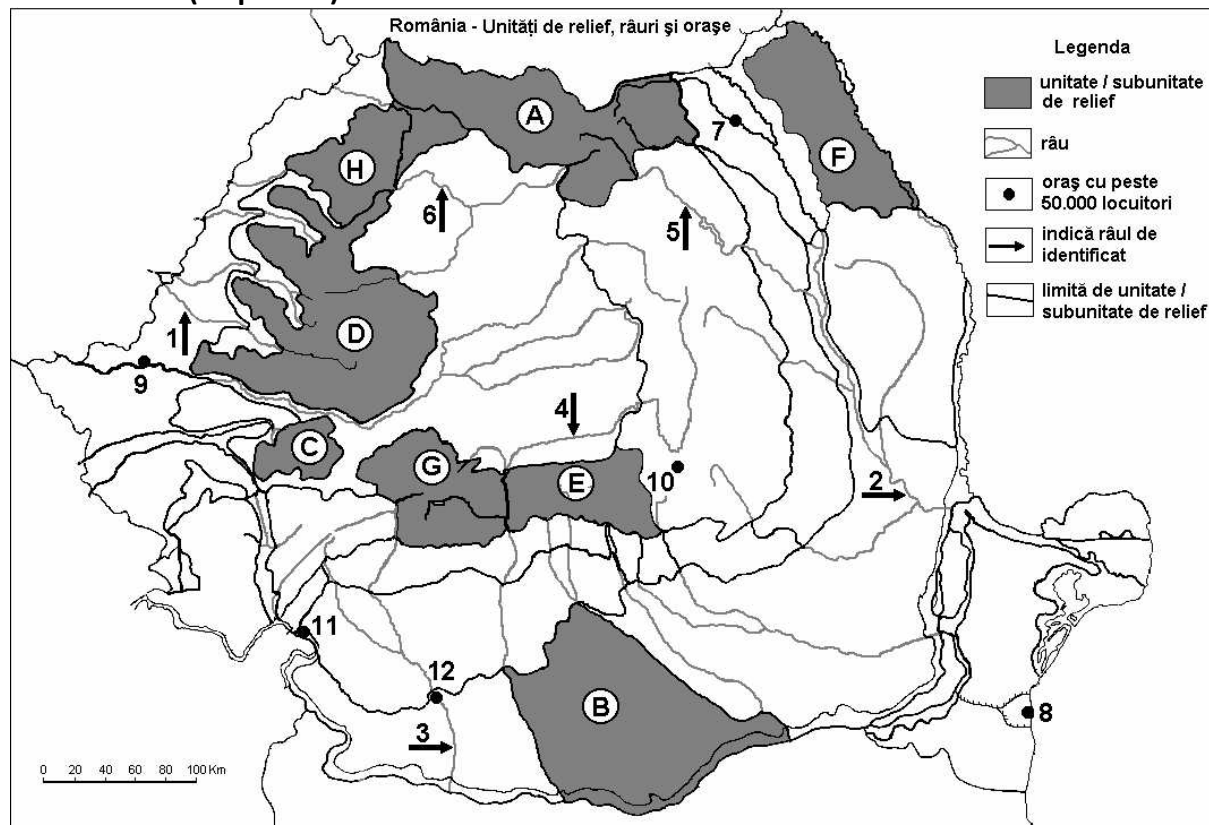
E. Precizați:

1. o cauză care să explice diferențele mici de temperatură dintre vară și iarnă din cadrul climatului temperat-oceanic.

2.o caracteristică a rețelei hidrografice din Peninsula Scandinavă.

6 puncte

## SUBIECTUL II (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul II A – C. Pe hartă sunt marcate unități de relief cu litere, râuri cu numere de la 1 la 6 și orașe cu numere de la 7 la 12 .

**A. Precizați:**

1. numele unităților de relief marcate, pe hartă, cu literele **A** și **C**;
2. numele râurilor marcate, pe hartă, cu numerele **2** și **5**;

**4 puncte**

**B. Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:**

1. Au orientare predominant NV-SE culmile munților din unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera ...
2. În unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera **D** se manifestă influența climatică...
3. Orașul-port fluvial marcat, pe hartă, cu numărul **11** se numește ....

**6 puncte**

**C. Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:**

1. Relief carstic diversificat este specific în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera:  
**a. B b. D c. F d. H** **2 puncte**
2. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **12** este străbătut de:  
**a. Buzău b. Ialomița c. Jiu d. Olt** **2 puncte**
3. Râul marcat, pe hartă, cu numărul **4** străbate Depresiunea:  
**a. Giurgeu b. Loviștei c. Maramureș d. Petroșani** **2 puncte**
4. Străbate o câmpie de subsidență râul marcat, pe hartă, cu numărul:  
**a. 2 b. 3 c. 4 d. 5** **2 puncte**
5. Vegetația alpină este bine reprezentată în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera:  
**a. C b. E c. F d. H** **2 puncte**

**D. Precizați două deosebiri și o asemănare între relieful Podișului Getic și relieful Depresiunii Colinare a Transilvaniei.**

**Nota 1:** Deosebirile și asemănarea se pot referi la oricare dintre următoarele aspecte ale reliefului: mod de formare, tipuri de roci pe care s-a format relieful, distribuția spațială a altitudinilor, gradul de fragmentare, înclinare, tipuri genetice de relief, alte aspecte specifice ale reliefului.

**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă deosebirile și asemănarea vor fi prezentate comparativ și nu separat.

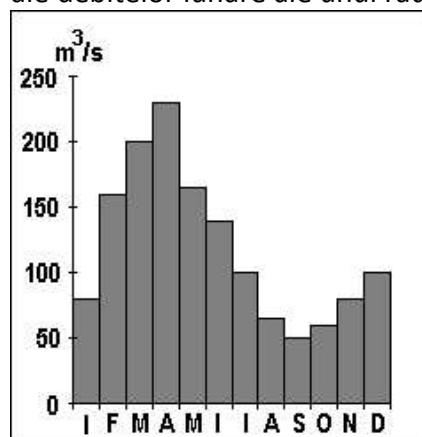
**6 puncte**

**E. Precizați două argumente care să susțină afirmația că „Podișul Dobrogei este cea mai veche și mai complexă unitate de relief din țară.”**

**4 puncte**

**SUBIECTUL III (30 puncte)**

Diagrama alăturată se referă la subiectul III A și B și prezintă evoluția valorilor medii ale debitelor lunare ale unui râu din Europa.



A. Precizați:

1. valoarea maximă a debitului mediu și luna în care se înregistrează această valoare;
2. valoarea minimă a debitului mediu și luna în care se înregistrează această valoare.

4 puncte

B. Precizați:

1. anotimpul în care se înregistrează debite medii lunare maxime;
2. anotimpul în care se înregistrează debite medii lunare minime;
3. diferența dintre debitul maxim și debitul minim.

6 puncte

C. Caracterizați Austria precizând:

1. două unități de relief;
2. un tip de climă;
3. două râuri;
4. o zonă de vegetație;
5. două orașe;
6. două culturi agricole.

10 puncte

D. Analizați datele statistice de bază din tabelul de mai jos, care prezintă structura producției de energie electrică în trei state ale Uniunii Europene.

| Statul   | Energia nucleară% | Hidroenergia% | Cărbune% | Gaze naturale% | Petrol% | Alte resurse% |
|----------|-------------------|---------------|----------|----------------|---------|---------------|
| Belgia   | 29                | 1             | 3        | 27             | 40      | -             |
| Lituania | 75                | 3             | -        | 8              | 14      | -             |
| Ungaria  | 15                | 1             | 17       | 38             | 28      | 1             |

1. Calculați ponderea, în procente, a combustibililor fosili (cărbune, gaze naturale, petrol) în structura de energie electrică din Belgia și din Ungaria;
2. Precizați un factor natural care determină ponderea energiei nucleare în structura energetică a Lituaniei.

6 puncte

E. Precizați două efecte negative asupra mediului produse de dezvoltarea accentuată a transporturilor terestre în statele Uniunii Europene.

4 puncte

**Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**

**Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.**

## REZOLVARE VARIANTA 26

### SUBIECTUL I (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:  
1 . A – Slovacia; C – Portugalia;  
2.1– Londra, 3 – Varșovia.
- B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:  
1 – Oceanul Atlantic; 2 – Rusia; 3 – I ( Finlanda).
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:  
1 – b; 2 – b; 3 – a; 4 – d; 5 – d.
- D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire, corect formulate între clima Europei Sudice și clima Europei de Vest. Ex de raspuns:  
- în Europa Sudică este o climă mediterameană, iar în Europa de Vest climă temperat oceanică;  
- în Europa Sudică bat vânturile nord africane, iar în Europa de Vest bat vânturile de vest;  
- în Europa Sudică verile sunt secetoase și călduroase, iar în Europa de Vest verile sunt răcoroase și umede.
- E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:  
1. Prezența Oceanului Atlantic în imediata apropiere, ce are rol de moderator termic.  
2. Râuri scurte, cu debite bogate.

### SUBIECTUL II (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:  
1. A – GRUPA NORDICA; C –MUNTII POIANA RUSCA  
2. 2 – SIRET; 5 – BISTRITA
- B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:  
1.A; 2.OCEANICA; 3.DROBETA-TURNU SEVERIN
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:  
1. b; 2. c; 3. b; 4. a; 5. b
- D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire sau asemanare, corect formulate:  
- in ambele unitati de relief sedimentarea materialelor a avut loc in regim lacustru.  
-in Depresiunea Colinara a Transilvaniei altitudinile sunt mai mari decat in Piemontul Getic.  
- se remarca aparitia in Depresiunea Colinara a Transilvaniei a rocilor cu structura boltita denumite domuri gazeifere.
- E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:  
-formarea unitatii in orogenezele caledoniana si hercinica.  
-prezenta celor mai vechi roci la zi din tara noastra(sisturi verzi).

### SUBIECTUL III (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte astfel:  
1.  $230 \text{ m}^3/\text{s}$ (1p.), aprilie(1p.);



2. 50 m<sup>3</sup>/s (1p.), septembrie (1p.).

Total: 4puncte

B. Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect:

1. primavara (2p.);
2. toamna (2p.);
3. 180 m<sup>3</sup>/s (2p.)..

Total: 6 puncte

C. Se acordă câte 1punct pentru fiecare element:

1. Câmpia Vienei(1p.), Munții Alpi (1p.);
2. climat temperat de tranziție(1p.);
3. Dunărea (1p.), Inn (1p.);
4. păduri de foioase (1p.);
5. Viena (1p.), Salzburg (1p.);
6. grâu (1p.), porumb (1p.).

Pentru oricare altă variantă corectă se acordă punctaj maxim.

Total: 10 puncte

D. Se acordă punctajul pentru fiecare răspuns corect:

1. Belgia: 3%+27%+40%=70% (2p.); Ungaria: 17%+38%+28%= 83% (2p.);
2. prezența resurselor de uraniu și lipsa altor resurse energetice importante(2p.).

Total: 6 puncte

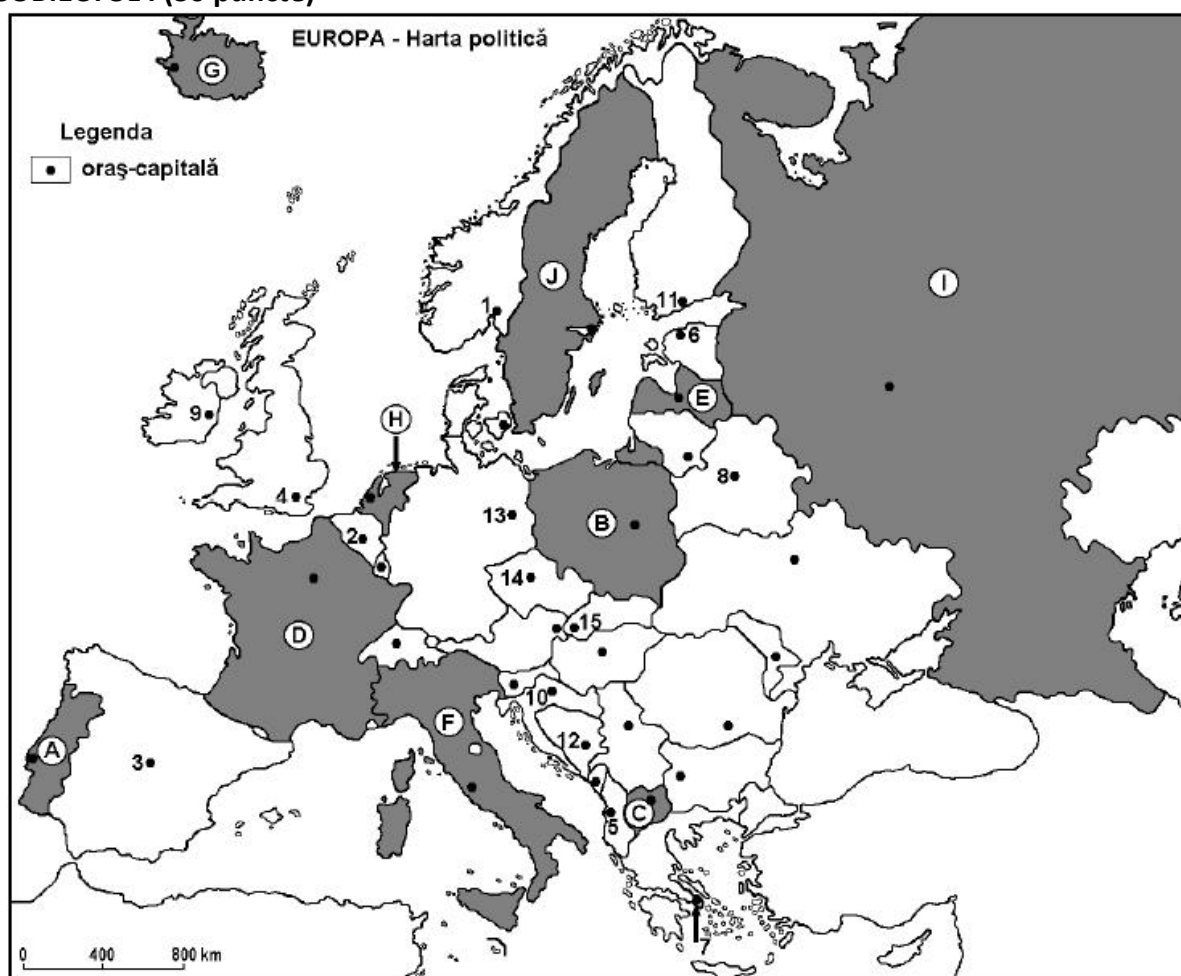
E. Se acordă punctajul pentru fiecare răspuns corect:

- creșterea poluării (2p.);
- creșterea consumului de combustibil (2p).

Total: 4puncte

## VARIANTA 27

### SUBIECTUL I (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul I A – C. Pe hartă sunt marcate state cu litere și orașe – capitală cu numere.

**A. Precizați:**

1. numele statelor marcate, pe hartă, cu literele **C** și **J**;
2. numele orașelor-capitală marcate, pe hartă, cu numerele **10** și **14**.

**4 puncte**

**B. Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:**

1. Orașele marcate, pe hartă, cu numerele **4** și **9** sunt situate în zona de climă temperat ...
2. Lacurile glaciare Ladoga și Onega sunt situate în statul marcat, pe hartă, cu litera ...
3. Capitala Uniunii Europene și Sediul NATO se află în orașul marcat, pe hartă, cu numărul ...

**6 puncte**

**C. Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:**

1. Orașul-port Rotterdam se află în statul marcat, pe hartă, cu litera:

a. A b. D c. E d. H

**2 puncte**

2. Insula Sardinia aparține statului marcat, pe hartă, cu litera:

a. A b. D c. F d. H

**2 puncte**

3. Este capitala unui stat - monarhie constituțională orașul marcat, pe hartă, cu numărul:

a. 3 b. 7 c. 11 d. 15

**2 puncte**

4. Vegetația arbustivă de tip maquis apare în statul marcat, pe hartă, cu litera:

a. B b. D c. H d. J

2 puncte

5. Bazinul carbonifer Silezia Superioară este localizat în statul marcat, pe hartă, cu litera:

a. B b. D c. I d. J

2 puncte

D. Precizați trei asemănări între **relieful** Munților Alpi și **relieful** Munților Pirinei.

**Nota 1:** Asemănările se pot referi la oricare dintre următoarele aspecte ale reliefului: mod de formare, tipuri de roci pe care s-a format relieful, altitudini, fragmentare, tipuri de relief, orogeneză.

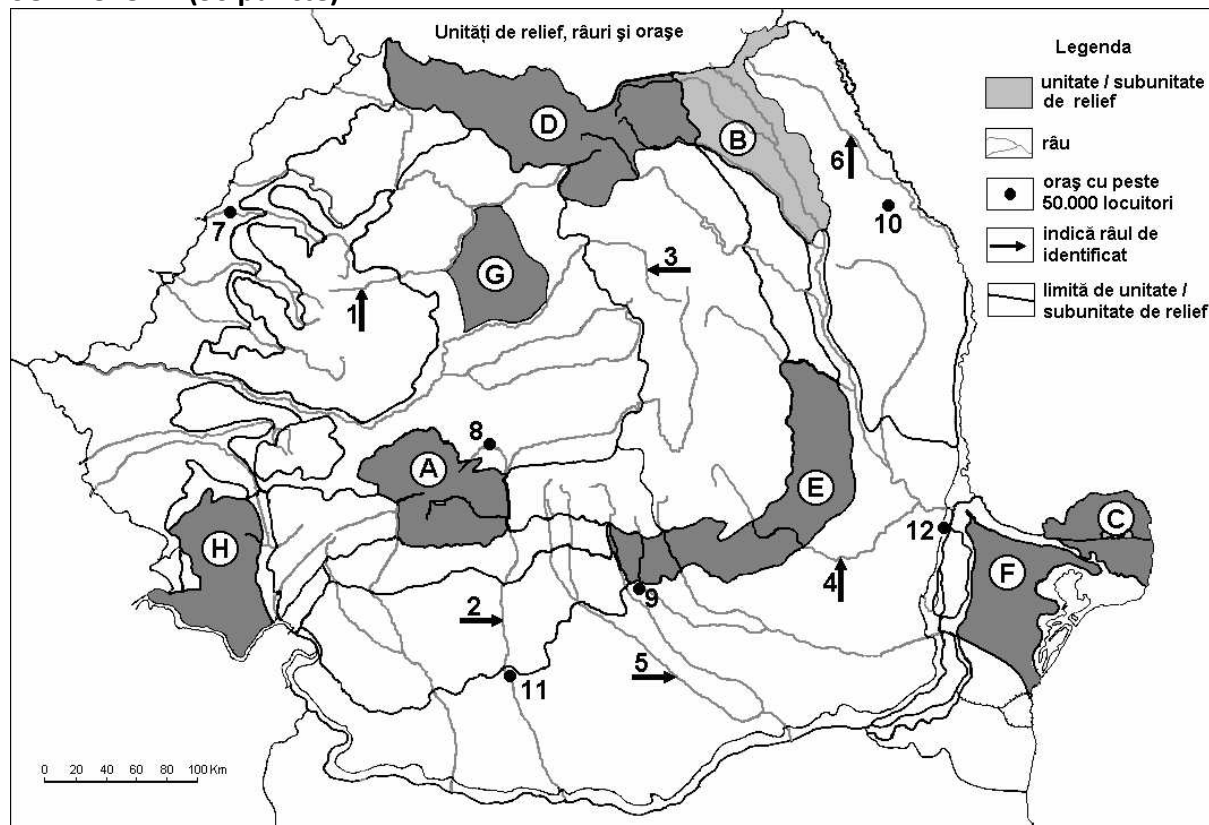
**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele trei asemănări vor fi prezentate comparativ și nu separat.

6 puncte

E. Prezentați două argumente prin care să susțineți afirmația: „Londra este unul din cele mai mari noduri de transport de pe Glob.”

4 puncte

## SUBIECTUL II (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul II A – D. Pe hartă sunt marcate unități de relief cu litere, râuri cu numere de la 1 la 6 și orașe cu numere de la 7 la 12.

A. Precizați:

1. numele unităților de relief marcate, pe hartă, cu literele E și G;
2. numele orașelor marcate, pe hartă, cu numerele 8 și 9.

4 puncte

B. Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:

1. Râul marcat, pe hartă, cu numărul 5 se numește...
2. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul 12 se numește ...
3. Râul care traversează orașul marcat, pe hartă, cu numărul 7 se numește ...

6 puncte

C. Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:

1. Solurile din clasa spodosolurilor caracterizează unitățile de relief marcate, pe hartă, cu literele:

a. A și D b. B și F c. C și E d. G și H

2 puncte

2. Cele mai vechi roci din România care apar la zi (suprafață) intră în alcătuirea unității de relief marcată, pe hartă, cu litera:

a. B b. F c. G d. H

2 puncte

3. Râul marcat, pe hartă, cu numărul 6 se numește:

a. Bârlad b. Jijia c. Prut d. Siret

2 puncte

4. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul 11 se numește:

a. Alexandria b. Craiova c. Râmnicu Vâlcea d. Slatina

2 puncte

5. Râul marcat, pe hartă, cu numărul 3 străbate, de la izvor spre vărsare, orașele:

a. Alba Iulia, Hunedoara, Arad b. Arad, Deva, Târgu Mureș

c. Sibiu, Deva, Arad d. Târgu Mureș, Deva, Arad

2 puncte

D. Precizați două deosebiri și o asemănare între **relieful** unități marcate, pe hartă, cu litera A și **relieful** unității marcate, pe hartă, cu litera D.

**Nota 1:** Deosebirile și asemănarea se pot referi la oricare dintre următoarele aspecte ale **reliefului**: mod de formare, tipuri de roci, distribuția spațială a altitudinilor, gradul de fragmentare, orientarea culmilor și văilor principale, tipuri genetice de relief, alte aspecte specifice ale reliefului.

**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă asemănarea și deosebirile vor fi prezentate comparativ și nu separat.

6 puncte

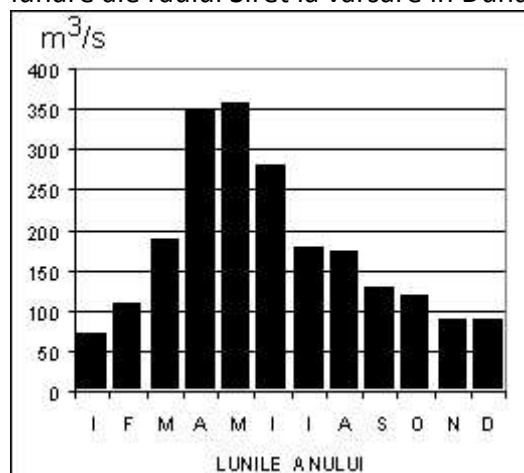
E. 1. Precizați doi factori care determină valori mai mici, decât media pe țară, ale densității populației în unele regiuni ale țării.

2. Menționați două județe din aceste regiuni unde populația are densități mai mici decât media pe țară.

4 puncte

### SUBIECTUL III (30 puncte)

Graficul de mai jos se referă la subiectul III A - B și prezintă evoluția debitelor medii lunare ale râului Siret la vărsare în Dunăre.



A. Precizați:

1. valoarea maximă a debitului lunar și luna în care se înregistrează;
2. valoarea minimă a debitului lunar și luna în care se înregistrează.

4 puncte

B. Precizați:

1. două luni în care debitul mediu lunar are aceleași valori ;
2. diferența dintre valoarea debitului în luna aprilie și valoarea debitului în luna decembrie;
3. o cauză a creșterilor de debit în luna aprilie.

6 puncte

C. Pentru Ucraina, precizați:

1. trei state vecine, membre ale UE;
2. un tip de climă;
3. două râuri sau fluvii;
4. două resurse de subsol cu rezerve importante;
5. două orașe, cu excepția capitalei;

10 puncte

D. În tabelul alăturat sunt reprezentate principalele țări producătoare de grâu în anul 2005.

Calculați:

1. diferența de producție de grâu între Germania și Spania;
2. ponderea totală a producției de grâu a primelor trei țări mari producătoare;
3. producția de grâu a Italiei împreună cu Polonia.

| Statul       | Producție (mil.t) | Pondere (%) |
|--------------|-------------------|-------------|
| Franța       | 30,5              | 5,2         |
| Germania     | 19,3              | 3,5         |
| Regatul Unit | 14,3              | 2,6         |
| Polonia      | 7,8               | 1,4         |
| Spania       | 6,3               | 1,1         |
| Italia       | 6,3               | 1,1         |

6 puncte

E. Precizați doi factori care influențează regimul hidrologic al Volgăi.

4puncte

**Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**

**Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.**

## REZOLVARE VARIANTA 27

### SUBIECTUL I (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:
1. C – Macedonia; J – Suedia;
  2. 10 – Zagreb; 14 – Praga.
- B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:
- 1 – oceanică; 2 – I (Rusia); 3 – 2.
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
- 1 – d; 2 – c; 3 – a; 4 – b; 5 – a.

- D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare asemănare, corect formulate între relieful Munților Alpi și relieful Munților Pirinei. Ex de raspuns:

- ambele unități montane s-au format în timpul orogenezei alpine;
- atât în Munții Pirinei cât și în Munții Alpi este prezent relieful glaciar reprezentat de circuri, văi glaciare, creste etc;
- ambele lanțuri prezintă masivitate și altitudini de peste 3000 m.

- E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:

- Londra este unul din cele mai mari porturi ale lumii;
- Londra este cel mai important nod rutier și feroviar al Marii Britanii;
- are numeroase aeroporturi, printre care Heathrow, cel mai mare din Europa.

### SUBIECTUL II (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:

1. E – SUBCARPATII CURBURII; C – CAMPIA TRANSILVANIEI
2. 8 – SIBIU; 9 – TARGOVISTE

- B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:

1. ARGES; 2. BRAILA; 3. CRISUL REPEDE

- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:

1. a; 2. b; 3. b; 4. d; 5. d

- D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire, corect formulate:

- in ambele unitati de relief exista relief glaciar.
- in Grupa Nordica apare relieful vulcanic iar in Grupa Parang nu.
- altitudinile sunt mai mari in Grupa Parang(2519m)decat in Grupa Nordica(2303m).

- E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:

- 1.-existenta unor suprafete intinse acoperite de ape(Delta Dunarii).  
-relieful montan cu altitudini mari si climat rece(Carpatii Orientali).
- 2.-Tulcea.  
-Harghita.

### SUBIECTUL III (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte astfel:

- 1.Se acceptă orice valoare cuprinsă între 350-360 m<sup>3</sup>/s (1p.), mai (1p.);
- 2.Se acceptă orice valoare cuprinsă între 70-75 m<sup>3</sup>/s (1p.), ianuarie(1p.).

Total: 4puncte

B. Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect:

1. noiembrie (1p.), decembrie(1p.) ;
2.  $260 \text{ m}^3/\text{s}$  ( 2p.);
3. cantitatea mare de precipitații (2p.).

Total: 6 puncte

C. Se acordă câte 1punct pentru fiecare element:

1. România(1p.), Polonia (1p.), Ungaria (1p.);
  2. Clima temperat continentală(1p.);
  3. Nistru (1p.), Nipru (1p.);
  4. cărbune (1p.), minereu de fier (1p.);
  5. Odessa (1p.), Krivoi Rog (1p.).
- Pentru oricare altă variantă corectă se acordă punctaj maxim.

Total: 10 puncte

D. Se acordă punctajul pentru fiecare răspuns corect:

1.  $19,3 \text{ mil.t} - 6,3 \text{ mil.t} = 13 \text{ mil.t.}$  (2p.);
2.  $5,2\% + 3,5\% + 2,6\% = 11,3\%$  (2p.);
3.  $6,3 \text{ mil.t} + 7,8 \text{ mil.t.} = 14,1 \text{ mil.t.}$  (2p.).

Total: 6 puncte

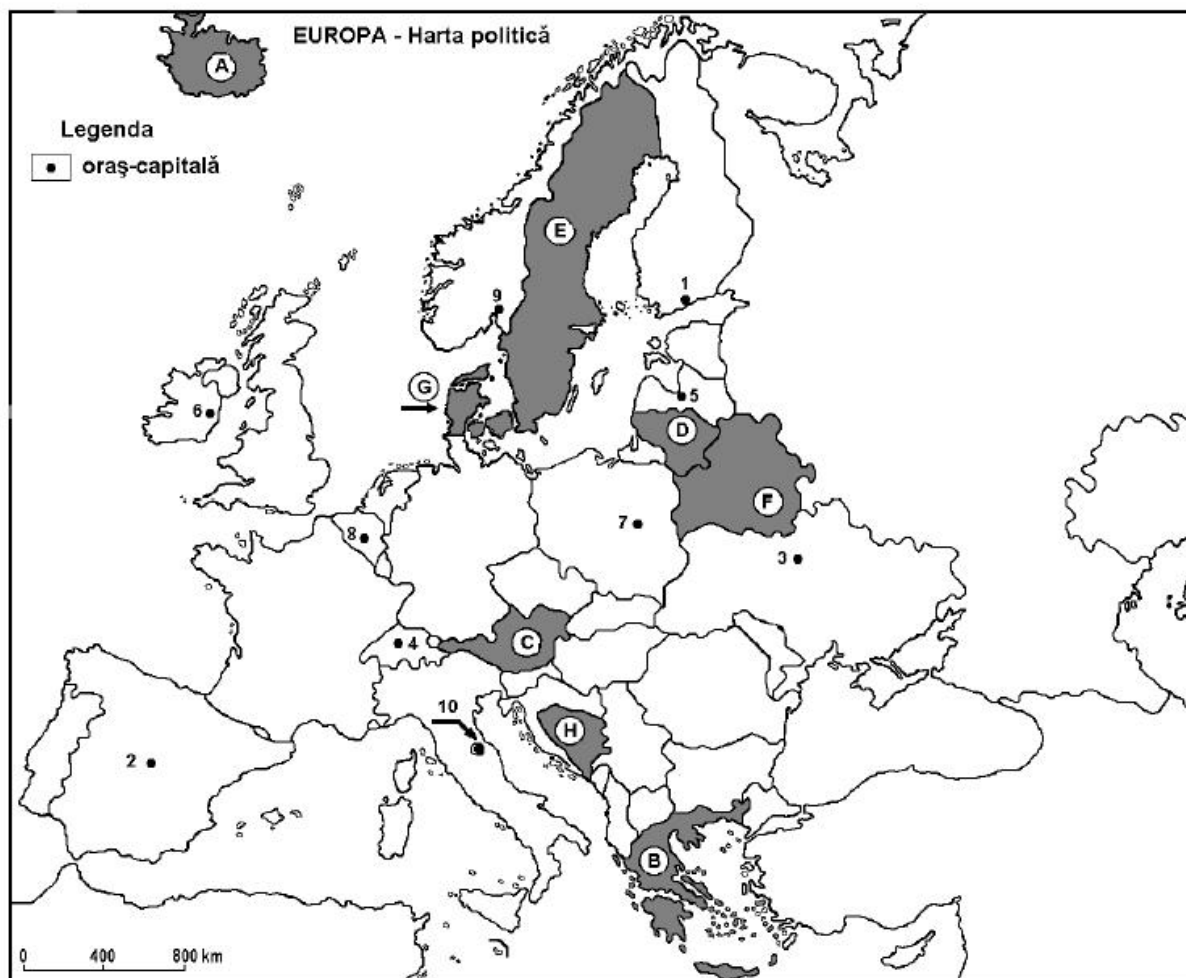
E. Se acordă punctajul pentru fiecare răspuns corect:

- cantitatea de precipitații căzută(2p.);
- perioada de îngheț (2p.).

Total: 4puncte

## VARIANTA 28

### SUBIECTUL I (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul I A - E. Pe hartă sunt marcate state cu litere și orașe - capitală cu numere.

**A. Precizați:**

1. numele statelor marcate, pe hartă, cu literele **C** și **E**;
2. numele orașelor-capitală marcate, pe hartă, cu numerele **7** și **8**.

**4 puncte**

**B. Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:**

1. Statul marcat, pe harta, cu litera **F** se numește ...
2. Vulcani activi sunt pe teritoriul țării marcate, pe hartă, cu litera ...
3. Orașul capital marcat, pe hartă, cu numărul 4 se numește.....

**6 puncte**

**C. Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:**

1. Orașul San Marino este marcat, pe hartă, cu numărul:

a. 4 b. 5 c. 8 d. 10

**2 puncte**

2. Este traversat de fluviul Vistula orașul-capitală marcat, pe hartă, cu numărul:

a. 3 b. 5 c. 7 d. 8

**2 puncte**

3. Este o monarhie statul marcat, pe hartă, cu litera:

a. C b. E c. F d. H



2 puncte

4. Statul marcat, pe hartă, cu litera **D** se numește:

a. Estonia b. Letonia c. Lituania d. Ucraina

2 puncte

5. Fluviul Nipru traversează statul a cărui capitală este orașul marcat, pe hartă, cu numărul:

a. 3 b. 5 c. 7 d. 9

2 puncte

**D.** Precizați trei deosebiri între **clima** statului marcat, pe hartă, cu litera **G** și **clima** statului marcat, pe hartă, cu litera **B**.

**Nota 1:** Deosebirile se pot referi la oricare dintre următoarele elemente de climă: tip de climă, temperaturi medii anuale, precipitații medii anuale, vânturi, factori ce influențează clima, amplitudine termică.

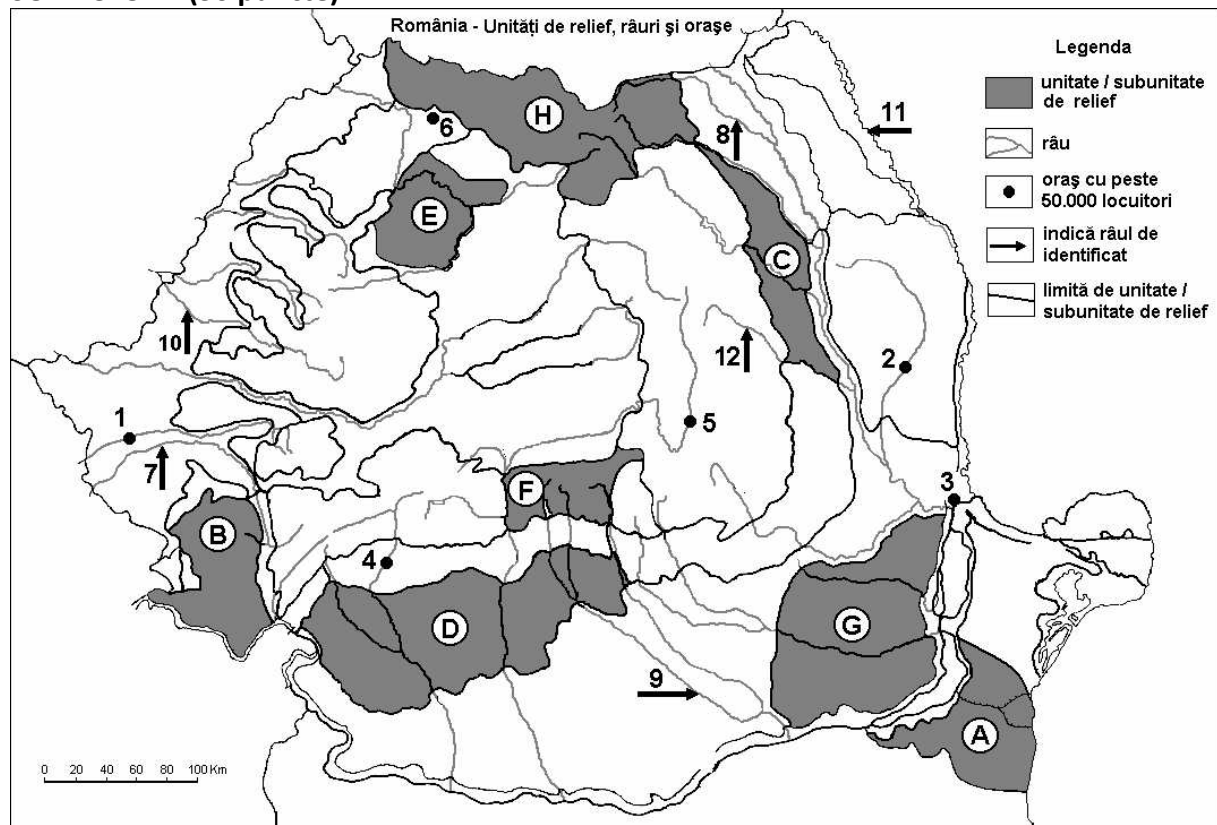
**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă deosebirile vor fi prezentate comparativ și nu separat.

6 puncte

**E.** Precizați două cauze care să explice valorile mici ale densității populației din statul marcat, pe hartă, cu litera **A**.

5 puncte

## SUBIECTUL II (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul II A – E. Pe hartă sunt marcate unități de relief cu litere, orașe cu numere de la 1 la 6 și râuri cu numere de la 7 la 12.

**A.** Precizați:

1. numele unităților de relief marcate, pe hartă, cu literele **B** și **G**;

2. numele râurilor marcate, pe hartă, cu numerele **10** și **12**.

4 puncte

- B.** Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:
1. Altitudini mai mari de 2.500 m sunt în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera ...
  2. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **4** este străbătut de râul numit ...
  3. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **6** se numește ...

**6 puncte**

**C.** Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:

1. Lacul hidroenergetic Vidraru este situat pe râul marcat, pe hartă, cu numărul:

**a. 7 b. 8 c. 9 d. 11**

**2 puncte**

2. Se află sub influențe scandinavo - baltice unitatea de relief marcată, pe hartă cu litera:

**a. A b. B c. E d. H**

**2 puncte**

3. Este o subdiviziune a Câmpiei Române subunitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera:

**a. A b. B c. D d. G**

**2 puncte**

4. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **3** este numit:

**a. Brăila b. Focșani c. Galați d. Tulcea**

**2 puncte**

5. Roci vulcanice sunt specifice unității de relief marcate, pe hartă, cu litera:

**a. A b. C c. D d. H**

**2 puncte**

**D.** Precizați două deosebiri și o asemănare între **relieful** unității marcate, pe hartă, cu litera **B** și **relieful** unității marcate, pe hartă cu litera **F**.

**Nota 1:** Deosebirile se pot referi la oricare dintre următoarele aspecte ale **reliefului**: mod de formare, tipuri de roci, altitudini, fragmentare, tipuri de relief, alte aspecte specifice ale reliefului.

**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele două deosebiri și asemănarea vor fi prezentate comparativ și nu separat.

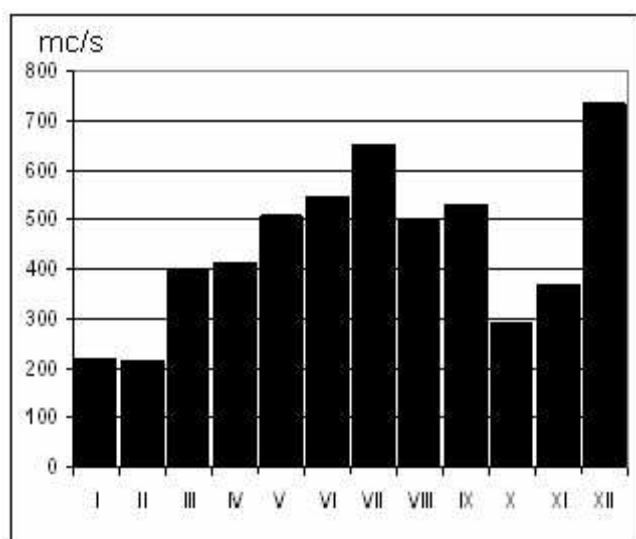
**6 puncte**

**E.** Prezentați două cauze care determină diferența de temperatură dintre unitățile marcate, pe hartă, cu literele **A** și **H**.

**4 puncte**

### SUBIECTUL III (30 puncte)

Reprezentarea grafică alăturată se referă la subiectul III A și B și prezintă evoluția debitului mediu lunar al fluviului Rhone.



**A.** Precizați:

1. valorile debitelor medii în lunile iulie și decembrie;
2. două luni în care sunt înregistrate debite între 500 și 600 m<sup>3</sup>/s.

**4 puncte**

B. Scrieți pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:

1. Fluviul Rhone se varsă în:

a. Marea Mânecii b. Marea Mediterană c. Marea Nordului d. Oceanul Atlantic

2. Fluviului Rhone străbate statul:

a. Franța b. Italia c. Portugalia d. Spania

3. Debitele mai bogate ale fluviului Rhone în perioada mai – septembrie sunt datorate:

a. evaporării reduse b. pantelor line c. precipitațiilor bogate d. temperaturilor ridicate

6 puncte

C. Pentru Bulgaria, precizați:

1. două state vecine;

2. un tip climatic specific acestui stat;

3. două resurse ale subsolului;

4. orașul-capitală;

5. două ramuri industriale (cu excepția industriei alimentare);

6. două stațiuni turistice.

10 puncte

D. Precizați:

1. două resurse care au favorizat dezvoltarea industriei siderurgice în Ucraina;

2. un argument pentru a susține afirmația: "Franța are o agricultură dezvoltată".

6 puncte

E. Prezentați doi factori care influențează distribuția spațială neuniformă a populației în spațiul european.

4 puncte

**Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**

**Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.**

## REZOLVARE VARIANTA 28

### SUBIECTUL I (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:
1. C- Austria; E – Suedia;
  2. 7 – Varșovia, 8 – Bruxelles.
- B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:
- 1 – Belarus; 2 – A (Islanda); 3 – Berna.
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
- 1 – 10; 2 – 7; 3 – b; 4 – c; 5 – a.
- D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire, corect formulate între clima Danemarcei (G) și clima Greciei (B). Ex de raspuns:
- în Danemarca este o climă temperat oceanică, iar în Grecia climă subtropicală;
  - în Danemarca verile sunt răcoroase și umede, iar în Grecia sunt calde și secetoase;
  - în Danemarca precipitațiile medii anuale au valori de peste 1000 mm/an, iar în Grecia, precipitațiile medii anuale au valori reduse.
- E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:
- relief înalt, fragmentat, greu accesibil;
  - soluri nefertile.

### SUBIECTUL II (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:
1. B – MUNTII BANATULUI; G – CAMPIA BARAGAN
  2. 10 – CRISUL ALB; 12 – TROTUS
- B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:
1. F; 2. JIU; 3. BAIA MARE
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
1. c; 2. d; 3. d; 4. c; 5. d
- D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire sau asemanare, corect formulate:
- ambele unitati s-au format prin cutari repetate in orogeneza alpina.
  - in Grupa Fagaras apare relieful glaciar iar in Muntii Banatului nu apare.
  - altitudinile sunt mai mari in Grupa Fagaras(2544m) decat in Muntii Banatului(1446m).
- E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:
- in Grupa Nordica altitudinile sunt mai mari iar temperaturile mult mai scazute.
  - in Grupa Nordica se resimt influente scandinavo-baltice, iar in Podisul Dobrogei de Sud influente de ariditate.

### SUBIECTUL III (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte astfel:
1. iulie-650 m<sup>3</sup>/s (1p.), decembrie-740 m<sup>3</sup>/s (1p.);
  2. iunie (1p.), septembrie(1p.).

Total: 4puncte

- B. Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect:
1. b (2p), 2. a (2p.) 3. c (2p.).

Total: 6 puncte

C. Se acordă câte 1punct pentru fiecare element:

1. România(1p.), Grecia (1p.);
2. Clima temperat continentală(1p.);
3. cărbuni (1p.), minereu de fier (1p.);
4. Sofia (1p.);
5. industria chimică (1p.), industria siderurgică (1p.);
6. Nisipurile de Aur (1p.), Varna (1p.).

Pentru oricare altă variantă corectă se acordă punctaj maxim.

Total: 10 puncte

D. Se acordă punctajul pentru fiecare răspuns corect:

1. prezența zăcămintelor de minereu de fier și ulei (2p.)
2. productivitate mare la hectar (2p.), unul din principalii exportatori de cereale (2p.)

Total: 6 puncte

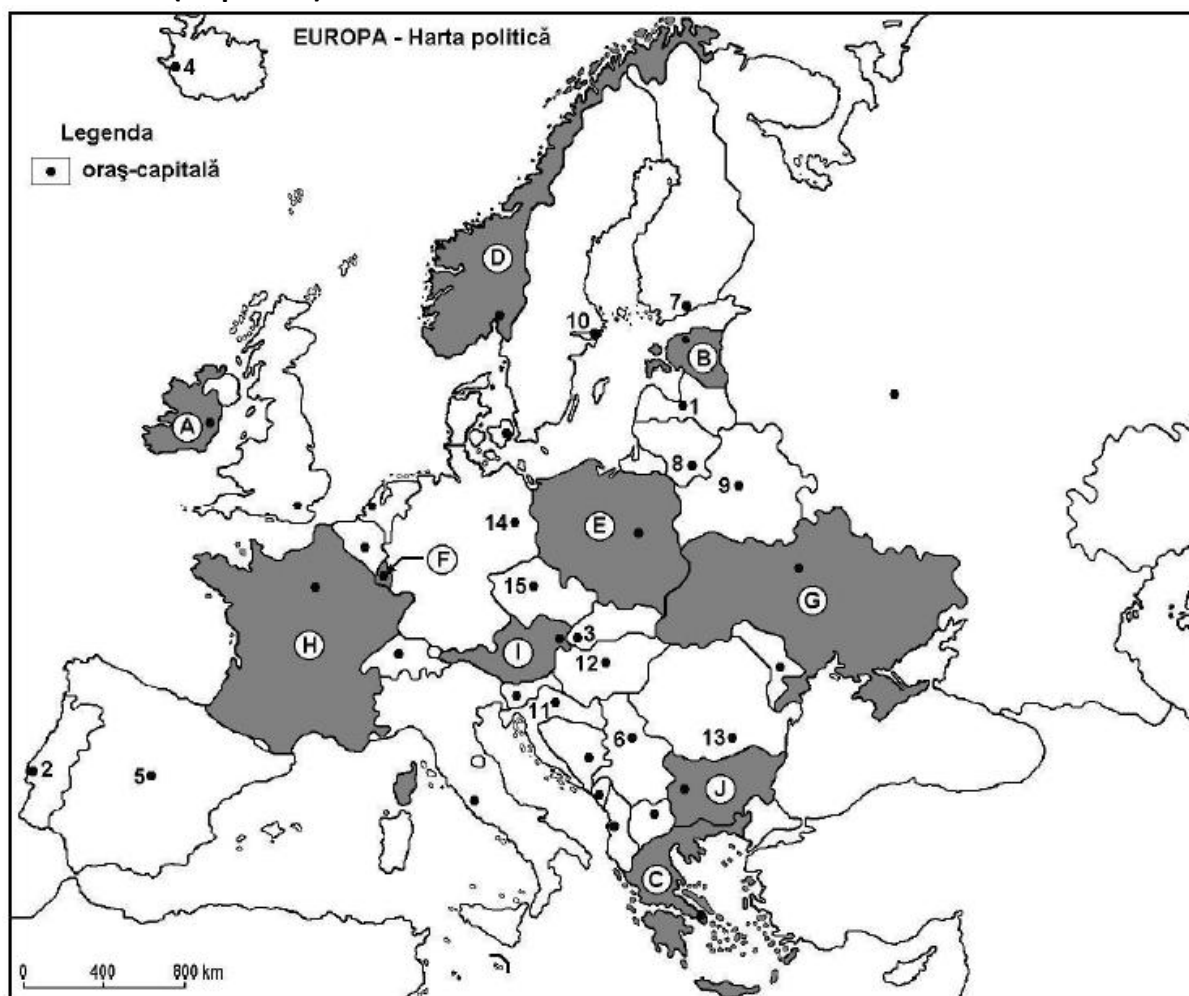
E. Se acordă punctajul pentru fiecare răspuns corect:

1. condițiile climatice (2p.);
2. relieful prin altitudine (2p.).

Total: 4puncte

## VARIANTA 29

### SUBIECTUL I (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul I A – D. Pe hartă sunt marcate state cu litere și orașe - capitală cu numere.

A. Precizați:

1. numele statelor marcate, pe hartă, cu literele **D** și **J**;
2. numele orașelor - capitală marcate, pe hartă, cu numerele **7** și **15**.

**4 puncte**

B. Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:

1. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **12** este situat în bazinul hidrografic al fluviului ...
2. Munții Pindului sunt situați pe teritoriul statului marcat, pe hartă, cu litera ...
3. Orașul-capitală marcat, pe hartă, cu numărul **14** se numește ...

**6 puncte**

C. Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:

1. Unități montane vechi, caledoniene, se găsesc pe teritoriul statului marcat, pe hartă, cu litera:

a. B b. C c. D d. J

**2 puncte**

2. În Europa de Vest, clima mediteraneană este caracteristică părții sudice a statului marcat, pe hartă cu litera:

a. C b. H c. I d. J

**2 puncte**

3. Pădurile de conifere (taiga) se dezvoltă pe teritoriul statului marcat, pe hartă, cu litera:  
a. C b. D c. H d. J

2 puncte

4. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul 11 este capitala statului numit:  
a. Austria b. Croația c. Elveția d. Slovenia

2 puncte

5. Ca formă de guvernământ este monarhie, statul marcat, pe hartă, cu litera:  
a. B b. F c. G d. I

2 puncte

D. Precizați trei deosebiri între **clima** statului marcat, pe hartă, cu A și **clima** statului marcat cu C.

**Nota 1:** Deosebirile se pot referi la oricare dintre următoarele elemente de **climă**: tip de climă, temperaturi medii anuale, precipitații medii anuale, vânturi, factorii genetici, amplitudine termică.

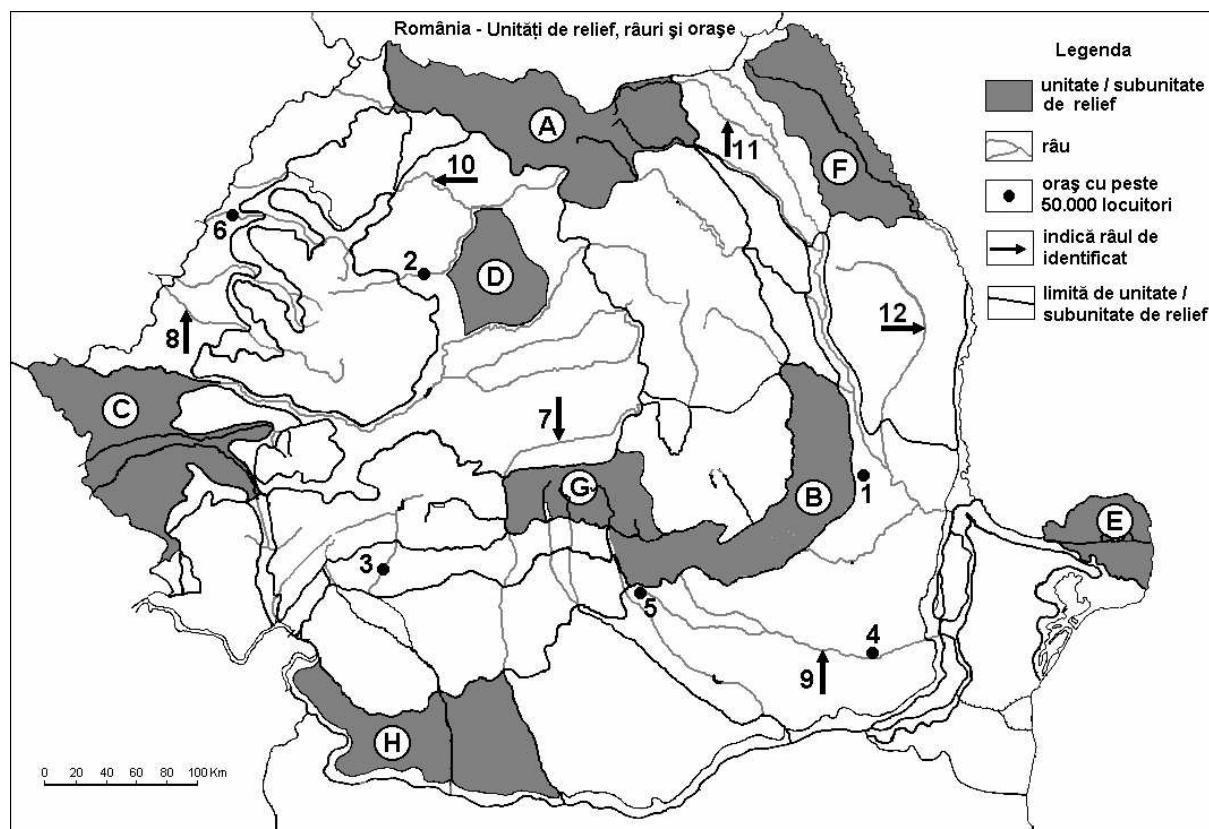
**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele trei deosebiri vor fi prezentate comparative și nu separat.

6 puncte

E. Prezentați două cauze care au determinat o densitate redusă a căilor ferate în Peninsula Scandinavă.

4 puncte

## SUBIECTUL II (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul II A – C. Pe hartă sunt marcate unitățile de relief cu litere, orașe cu numere de la 1 la 6 și râuri cu numere de la 7 la 12.

A. Precizați:

1. numele unităților de relief marcate, pe hartă, cu literele A și E;
2. numele râurilor marcate, pe hartă, cu numerele 7 și 9.

**4 puncte**

**B.** Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:

1. Cele mai mari altitudini se înregistrează în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera...
2. Este traversată de râul Jiu unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera...
3. Influența climatică pontică pătrunde în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera...

**6 puncte**

**C.** Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:

1. Grinduri s-au format în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera:

**a. D b. E c. F d. H**

**2 puncte**

2. S-a format prin încrețirea scoarței unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera:

**a. B b. C c. D d. F**

**2 puncte**

3. Minereuri auro - argintifere se extrag din unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera:

**a. A b. C c. D d. G**

**2 puncte**

4. Relief pe structuri de domuri s-a dezvoltat în unitatea de relief notată, pe hartă, cu litera:

**a. B b. C c. D d. G**

**2 puncte**

5. Este situat într-o unitate subcarpatică orașul notat, pe hartă, cu numărul:

**a. 1 b. 2 c. 3 d. 4**

**2 puncte**

**D.** Precizați trei deosebiri între **clima** Câmpiei de Vest și **clima** Podișului Dobrogei.

**Nota 1:** Deosebirile se pot referi la oricare dintre următoarele elemente de **climă**:

*temperaturi medii anuale, precipitații medii anuale, vânturi, etaj climatic, influență climatică.*

**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele trei deosebiri vor fi prezentate comparativ și nu separat.

**6 puncte**

**E.** Prezentați:

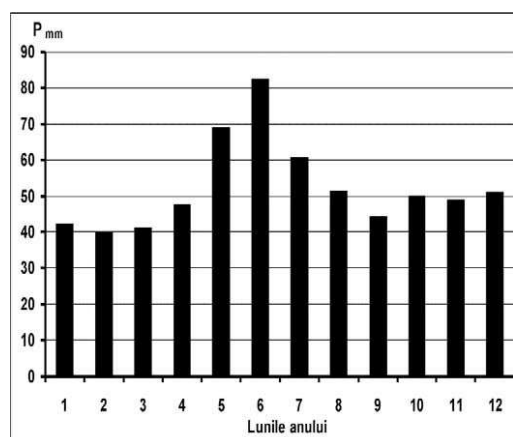
1. o cauză care determină densitatea redusă a populației în Delta Dunării;
2. o cauză care explică existența a numeroase centre de prelucrare a lemnului în Carpații Orientali.

**4 puncte**

### SUBIECTUL III (30 puncte)

Analizați diagrama în coloane de mai jos care prezintă evoluția valorilor medii lunare ale precipitațiilor atmosferice la o stație meteorologică din Europa.

Diagrama se referă la subiectul III A și B.



**A.** Precizați:



1. valoarea maximă a precipitațiilor medii lunare și luna în care se înregistrează;
2. valoarea minimă a precipitațiilor medii lunare și luna în care se înregistrează.

4 puncte

B. 1. Calculați diferența dintre cantitatea maximă și cantitatea minimă lunară a precipitațiilor.

2. Precizați modul de calcul al cantității medii de precipitații anuale.

3. Precizați două luni cu valori ale precipitațiilor de peste 60 mm.

6 puncte

C. Pentru Ungaria, precizați:

1. o unitate de relief;
2. tipul de climă specific;
3. două ape curgătoare și un lac natural;
4. o zonă biogeografică specifică;
5. două resurse naturale importante în economia țării;
6. orașul - capitală;
7. un obiectiv turistic.

10 puncte

D. Comparați cadrul natural al Germaniei cu cel al Franței precizând o asemanare și două deosebiri.

• *Asemănările și deosebirile se pot referi la caracteristicile reliefului, climei, rețelei hidrografice, vegetației și solurilor.*

• *Punctajul complet va fi acordat numai dacă asemănările și deosebirile vor fi prezentate comparativ și nu separat.*

6 puncte

E. Precizați doi factori care favorizează practicarea sporturilor de iarnă în Austria.

4 puncte

**Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.**

**Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.**

## REZOLVARE VARIANTA 29

### SUBIECTUL I (30 puncte)

A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:

1. D – Norvegia; J – Bulgaria;
3. 7 – Helsinki; 15 – Praga.

B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:

- 1 – Dunăre; 2 – C (Gracia); 3 – Berlin.

C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:

- 1 – c; 2 – b; 3 – b; 4 – d; 5 – b.

D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire, corect formulate între clima Irlandei (A) și clima Greciei (C). Ex de raspuns:

- în Irlanda este climă temperat oceanică, iar în Grecia climă mediteraneană;
- în Irlanda precipitațiile medii anuale depășesc 2000 mm/an, iar în Grecia au valori reduse;
- în Irlanda verile sunt răcoroase și umede, iar în Grecia sunt secetoase și toride.

E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:

- relieful înalt, datorită prezenței Alpilor Scandinavi
- densitatea redusă a așezărilor.

### **SUBIECTUL II (30 puncte)**

A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:

1. A – GRUPA NORDICA; E – DELTA DUNARII
2. 7 – OLT; 9 – IALOMITA

B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:

1. G; 2. H; 3. E

C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:

1. b; 2. a; 3. a; 4. c; 5. c

D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire, corect formulate:

- In Campia de Vest bat vanturile de vest,iar in Podisul Dobrogei se bate crivatul.
- influențele pontice sunt specifice Podisului Dobrogei iar in Campia de vest se resimt influențele oceanice.
- precipitatiile sunt mai reduse in Podisul Dobrogei(450mm/an)decat in Campia de Vest(600-700mm/an).

E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:

- 1-faptul ca exista putine asezari.(cauza fiind intinderile mari de ape).
- 2-aceasta unitate montana este principala regiune forestiera a tarii.

### **SUBIECTUL III (30 puncte)**

A. Se acordă 4 puncte astfel:

1. 82 mm (1p.), iunie (1p.);
2. 40 mm (1p.), februarie(1p.).

Total: 4puncte

B. Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect:

1. 42 mm (2p), 2. Se calculează ca media aritmetică a precipitațiilor medii lunare. (2p.) 3. mai și iunie (2p.).

Total: 6 puncte

C. Se acordă câte 1punct pentru fiecare element:

1. Câmpia Panonică(1p.);
2. Clima temperat continentală(1p.)
3. Dunărea (1p.), Tisa (1p.), lacul Balaton 9 (1p.);
4. pădure de foioase (1p.);
5. bauxită (1p.), petrol (1p.);
6. Budapesta(1p.);
7. regiunea balneară a lacului Balaton (1.).

Pentru oricare altă variantă corectă se acordă punctaj maxim.

Total: 10 puncte

D. Se acordă punctajul pentru fiecare răspuns corect:

- asemănare: atât în Germania cât și în Franța întâlnim relief glaciar în Munții Alpi (2p.);
- deosebiri:- în Germania clima este temperată de tranziție, pe când în Franța clima este temperat oceanică (2p.);

- în Germania predomină pădurile de conifere, pe când în Franța predomină pădurile de foioase (2p.).

Total: 6 puncte

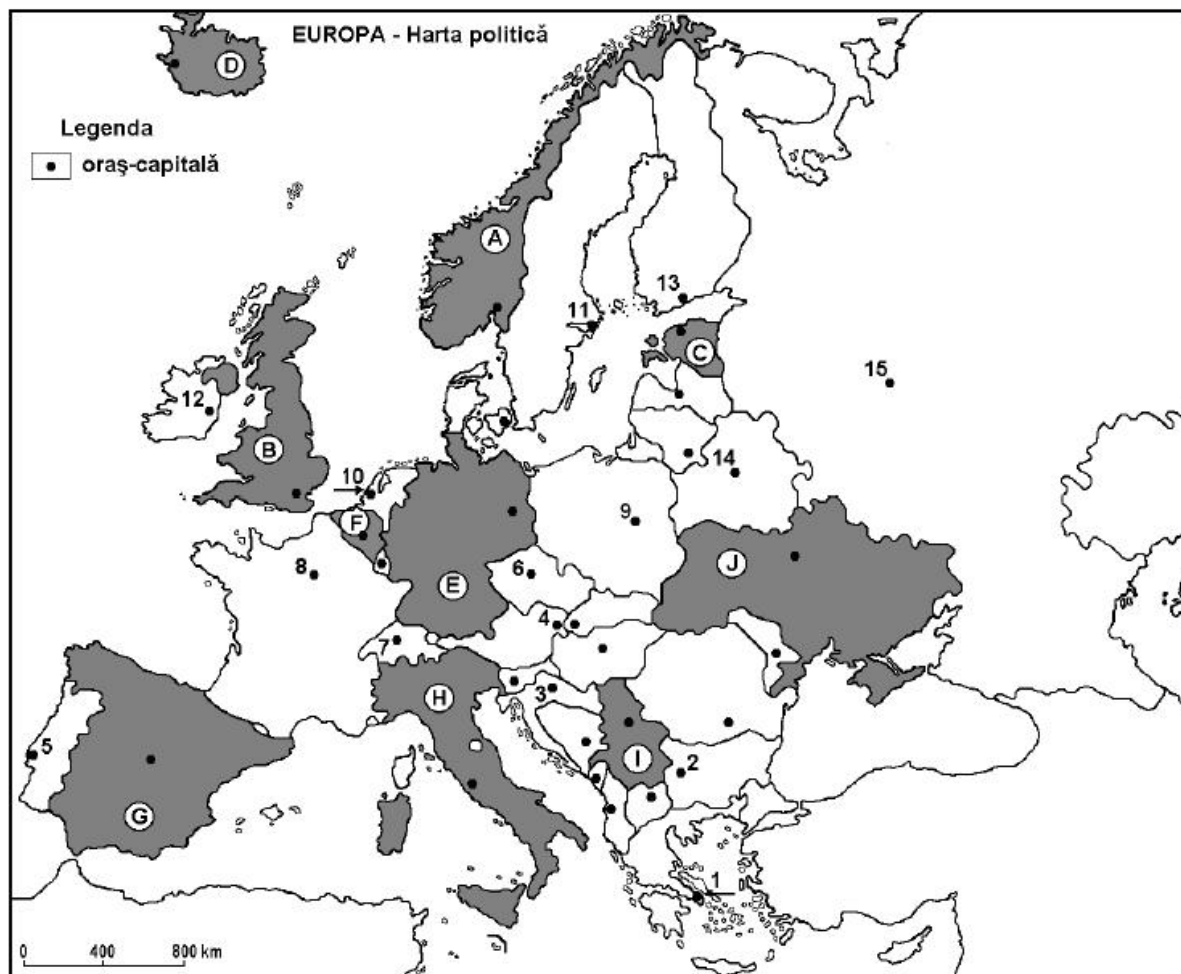
E. Se acordă punctajul pentru fiecare răspuns corect:

- predomină relieful montan favorabil amenajării pârtiilor (2p.);
- clima permite acumularea zăpezii și menținerea ei un timp mai îndelungat pe pârtii (2p.).

Total: 4puncte

## VARIANTA 30

### SUBIECTUL I (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul I A – E. Pe hartă sunt marcate state cu litere și orașe –capitală cu numere.

**A. Precizați:**

1. numele statelor marcate, pe hartă, cu literele **B** și **D**;
2. numele orașelor-capitală marcate, pe hartă, cu numerele **1** și **2**.

**4 puncte**

**B. Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:**

1. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **5** este capitala statului ...
2. Oslo este capitala statului marcat, pe hartă, cu litera ...
3. Peninsula Crimeea aparține statului marcat, pe hartă, cu litera ...

**6 puncte**

**C. Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:**

1. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **3** este capitala statului:
  - a. Albania b. Bulgaria c. Croația d. Serbia

**2 puncte**

2. Statul marcat, pe hartă, cu litera **C** se numește:

a. Estonia b. Letonia c. Ucraina d. Ungaria

**2 puncte**

3. Rezerve mari de minereuri de fier se găsesc în subsolul statului marcat, pe hartă, cu litera:

a. D b. F c. G d. J

**2 puncte**

4. Lacurile Ladoga și Onega se află pe teritoriul statului a cărui capitală este marcată, pe hartă, cu numărul:

a. 11 b. 13 c. 14 d. 15

2 puncte

5. Peninsula în care este situat statul marcat, pe hartă, cu litera **G** se numește:

a. Balcanică b. Iberică c. Iutlanda d. Kola

2 puncte

**D.** Precizați trei deosebiri între **clima** statului marcat, pe hartă, cu litera **G** și **clima** statului marcat, pe hartă, cu litera **J**.

**Nota 1:** Deosebirile se pot referi la oricare dintre următoarele elemente de climă: tip de climă, temperaturi medii anuale, precipitații medii anuale, vânturi, amplitudine termică.

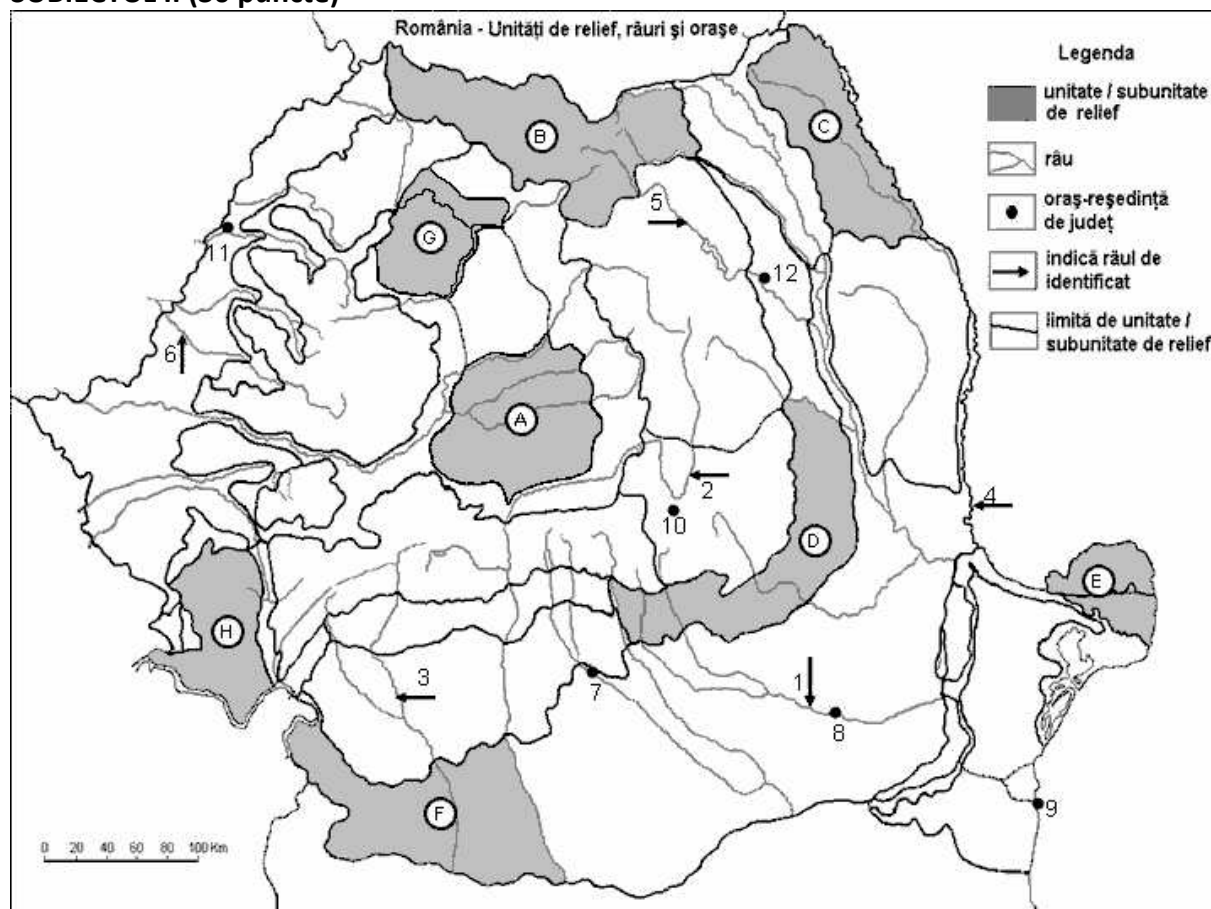
**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele trei deosebiri vor fi prezentate comparative și nu separat.

6 puncte

**E.** Densitatea populației în statul marcat, pe hartă, cu litera **D** este sub 3 loc./km<sup>2</sup> iar în cel marcat cu litera **B** de aproximativ 250 loc./km<sup>2</sup>. Precizați două cauze care determină aceste diferențe de densitate a populației dintre statele amintite anterior.

4 puncte

## SUBIECTUL II (30 puncte)



Harta de mai sus se referă la subiectul II A– D. Pe hartă sunt marcate unități de relief cu litere, râuri cu numere de la 1 la 6 orașe cu numere de la 7 la 12.

**A.** Precizați:

- numele unităților de relief marcate, pe hartă, cu literele **A** și **C**;
- numele râurilor marcate, pe hartă, cu numerele **3** și **4**.

4 puncte

**B.** Scrieți, pe foaia de examen, răspunsurile corecte care completează propozițiile de mai jos:

1. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **11** se numește...
2. Râul marcat, pe hartă, cu numărul **5** se numește...
3. Unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera **G** se numește...

6 puncte

**C.** Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:

1. Râul marcat, pe hartă, cu numărul **6** se numește:

a. Crișul Alb b. Crișul Negru c. Crișul Repede d. Mureș

2 puncte

2. Unitatea de relief creată prin aluvionare este marcată, pe hartă, cu litera:

a. B b. D c. H d. E

2 puncte

3. Carpații Meridionali sunt străbătuți de la nord la sud de râul marcat, pe hartă cu numărul:

a. 2 b. 5 c. 6 d. 11

2 puncte

4. Relief glaciar se întâlnește în unitatea de relief marcată, pe hartă, cu litera:

a. A b. B c. C d. D

2 puncte

5. Orașul marcat, pe hartă, cu numărul **8** se numește:

a. Buzău b. Pitești c. Ploiești d. Slobozia

2 puncte

**D.** Precizați trei deosebiri între **relieful** unității marcate, pe hartă, cu litera **B** și **relieful** unității marcate, pe hartă, cu litera **C**.

**Nota 1:** Deosebirile se pot referi la oricare dintre următoarele aspecte ale **reliefului**: mod de formare, tipuri de roci pe care s-a format relieful, altitudini, fragmentare, tipuri de relief, alte aspecte specifice ale reliefului.

**Nota 2:** Punctajul complet va fi acordat numai dacă cele trei deosebiri vor fi prezentate comparativ și nu separat.

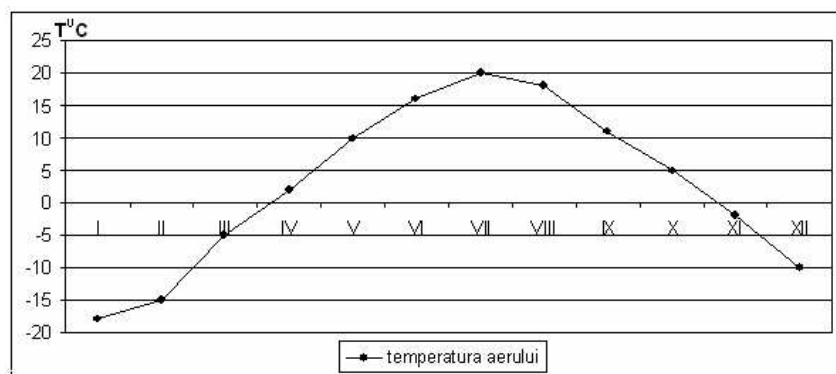
6 puncte

**E.** Prezentați două cauze pentru a explica faptul că în regiunile montane se practică mai mult creșterea animalelor decât cultura plantelor.

4 puncte

### SUBIECTUL III (30 puncte)

Graficul de mai sus se referă la subiectul III A – B și prezintă evoluția temperaturii medii lunare la Moscova.



A. Precizați:

1. luna în care se înregistrează valoarea medie cea mai ridicată a temperaturii aerului;
2. luna în care se înregistrează valoarea medie cea mai coborâtă a temperaturii aerului;
3. valoarea temperaturii medii în luna ianuarie;
4. valoarea temperaturii medii în luna iulie.

4 puncte

B. Scrieți, pe foaia de examen, litera corespunzătoare răspunsului corect pentru fiecare dintre afirmațiile de mai jos:

1. Anotimpul în care se înregistrează temperatura maximă este:  
a. iarna b. primăvara c. toamna d. vara
2. Valori ale temperaturii medii lunare de peste 15°C se înregistrează în lunile:  
a. mai, iunie și iulie b. mai, august și septembrie  
c. iunie, iulie și august d. decembrie, ianuarie și februarie
3. Diferența dintre temperatura medie din luna mai și temperatura medie din luna decembrie este de: a. 5°C b. 10°C c. 15°C d. 20°C

6 puncte

C. Pentru Grecia, precizați:

1. numele peninsulei în care este situată;
2. două state vecine;
3. numele a două insule;
4. numele a trei orașe;
5. două ramuri economice dezvoltate.

10 puncte

D. D. Comparați cadrul natural al Elveției cu cel al Grecia precizând o asemănare și două deosebiri.

- *Asemănările și deosebirile se pot referi la caracteristicile reliefului, climei, rețelei hidrografice, vegetației și solurilor.*
- *Punctajul complet va fi acordat numai dacă asemănările și deosebirile vor fi prezentate comparativ și nu separat.*

6 puncte

E. Precizați patru tipuri de turism practicate în Spania.

4 puncte

**Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.  
Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.**

## REZOLVARE VARIANTA 30

### SUBIECTUL I (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:
1. B – Regatul Unit al Marii Britanii și al Irlandei de Nord; D – Islanda;
  2. 1 – Atena; 2 – Sofia.
- B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:
- 1 – Portugalia; 2 – A (Oslo); 3 – J (Ucraina).
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
- 1 – c, 2 – a; 3 – d; 4 – d; 5 – b.
- D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire, corect formulate între clima Spaniei (G) și clima Ucrainei(J). Ex de raspuns:
- în Spania este climă subtropicală, iar Ucraina climă temperat continentală;
  - în Spania bat vânturile de vest si cele nord africane, iar în Ucraina Crivățul;
  - temperaturile medii anuale sunt mai ridicate în Spania și mai scăzute în Ucraina.
- E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:
- clima aspră, subpolară a Islandei;
  - Marea Britanie este o veche arie de locuire.

### SUBIECTUL II (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte, câte un punct pentru fiecare raspuns corect, astfel:
1. A – PODISUL TARNAVELOR; C – CAMPIA MOLDOVEI(JIJIEI)
  2. 3 – JIU 4 – PRUT
- B. Se acorda 6 puncte , câte 2 puncte pentru fiecare raspuns corect, astfel:
1. ORADEA; 2. BISTRITA; 3. PODISUL SOMESAN
- C. Se acordă 10 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect, astfel:
1. a; 2. d; 3. a; 4. b; 5. d
- D. Se acorda 6 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare deosebire, corect formulate:
- Grupa Nordica s-a format prin cutari repetate in orogeneza alpina, in timp ce Campia Moldovei s-a format prin sedimentare pe un fundament foarte vechi(Platforma Est-Europeana).
  - In Campia Moldovei rocile specifice sunt cele sedimentare iar in Grupa Nordica apare o varietate de roci(vulcanice,cristaline,sedimentare).
  - altitudinile sunt mult mai mari in Grupa Nordica(2303m) fata de cele din Campia Moldovei(265m).
- E. Se acordă 4 puncte, câte 2 puncte pentru fiecare argument corect, astfel:
- 1-ponderea mare a suprafetelor acoperite cu pasuni din zonele montane.
  - 2-verile scurte si racoroase care nu permit cresterea si dezvoltarea plantelor.

### SUBIECTUL III (30 puncte)

- A. Se acordă 4 puncte astfel:
1. iulie (1p.); 2. ianuarie (1p.); 3. -18°C (1p.); 4. 20°C (1p.).
- B. Se acordă câte 2 puncte pentru fiecare răspuns corect:

Total: 4puncte



1. d (2p), 2. c (2p.) 3. b (2p.).

Total: 6 puncte

C. Se acordă câte 1punct pentru fiecare element:

1. Peninsula Balcanică(1p.);
2. Albania(1p.), Bulgaria (1p.);
3. Eubeea(1p.), Creta (1p.);
4. Atena (1p.), Salonic (1p.), Patras (1p.);
5. turismul (1p.), agricultura (1p.).

Pentru oricare altă variantă corectă se acordă punctaj maxim.

Total: 10 puncte

D. Se acordă punctajul pentru fiecare răspuns corect:

- asemănari: în ambele țări exista vegetație forestieră (2p.);
- deosebiri: - în Grecia altitudinea maximă este sub 3000 m în Munții Pindului, pe când în Elveția altitudinea maximă depășește 4000m în Munții Alpi. (2p.);
- în Grecia clima este mediteraneană, pe când în Elveția clima este temperată de tranziție(2p.).

Total: 6 puncte

E. Se acordă punctajul pentru fiecare răspuns corect:

turism montan (1p.), turism litoral(1p.), turism cultural(1p.), turism de afaceri(1p.).

Total: 4puncte